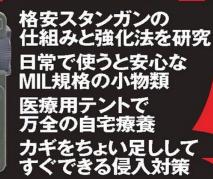


身近な脅威に備える!



E 5 2022

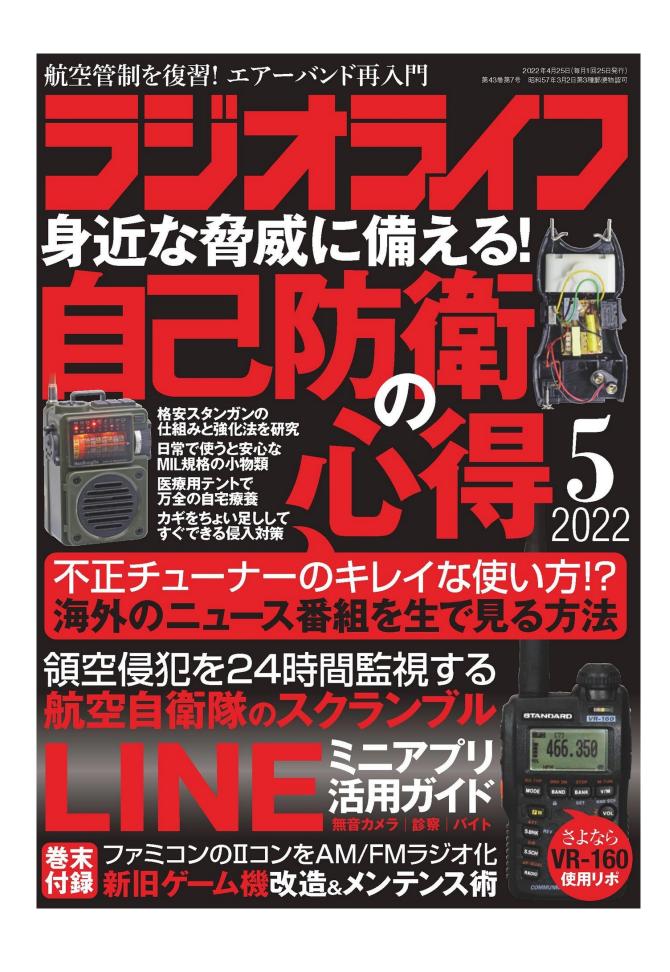
不正チューナーのキレイな使い方!?海外のニュース番組を生で見る方法

領空侵犯を24時間監視する航空自衛隊のスクランブル

ミニアプリニ活用ガイド無音がを「診察」がない

巻末 ファミコンのⅡコンをAM/FMラジオ化 付録 新旧ゲーム機改造&メンテンス術





2022

あらゆる脅威から身を守る新常識!

- 22.....いざという時に身を守る護身グッズ再入門
- 28.....ミルスペックのミリタリーグッズを日常に!
- 32ピンチをスマートに切り抜ける!スマホ護身術
- 36確実な証拠を!セキュリティカメラ大図鑑
- 40 セキュリティ文具で個人情報を自衛せよ!
- 46..... ホムセン& 100 均の防犯グッズで侵入対策
- **52**......定番のロックに+α!自転車の最強盗難対策テク
- 54..... 安心なのはどれ? U5,000 円の防犯カメラ検証
- 58.....留守中のお届け物をガードする宅配ボックス比較
- 62 ガチ勢が選ぶやり過ぎな超防災グッズ図鑑
- 68.....ファン付きハイテクマスクで猛暑を乗り切る
- 72不正チューナーで世界のニュース番組を生視聴
- 74安心安全な環境を!ネットセキュリティ対策術



第2特集 インストール不要の便利サービスを使い倒す!

® LINEフル活用のすゝめ

ラジオライフ公式 LINE がスタート

「LINE」にラジオライフの公式アカウントを開設しま した。特集を補足するバックナンバー記事や最新号の ダイジェストなど、Twitterとはまた異なる情報を配信 しています。現在、友だち登録記念に高画質な某画像 をプレゼント中なので、この機会にぜひ!



友だち登録方法は2パターン

- ●左の QR コードを読み込む
- ●「@ radiolife」と検索
- ※「@」も必要



- ●受信した業務無線の内容 を他人に洩らしたり悪用し たりすることは電波法で固 く禁じられています。
- ●掲載されている商品の価 格等は、原則としてすべて 税込み10%の価格です。

第3特集 航空無線を聞くための基本と実践テクをおさらい

・バンド再入門







特別企画

- 115 生活をサポート!シニア向けガジェット総覧
- 122 ---- アンテナショップに行こう! 四国編
- 126...... スマホのバカゲー奇ゲー品評会2022

巻末付録 互換パーツで蘇らせればまだまだ遊べる!

211 新旧ゲーム機改造&メンテナンス術

好評連載

- 12 RLニュースヘッドライン
- 16 DJインタビュー
- 96 新課程ア理科
- 104 チキチキバンの救急車DIY
- 106 桃井はるこのモモーイアンテナ
- 108 ヒコーキ写真塾
- 110 新製品トピックス
- 114 気になるグッズを試し斬り
- 130 ダイソー発掘隊
- 132 ザ裏テレビジョン
- 134 情報ライブRL屋
- 136 今井亮一の交通取り締まり研究所
- 138 ニッポン珍マーケット紀行
- 140 安田理央のエロメディア全史
- 142 工作チャレンジ

- 146 日本全国DEEPなお店
- 166 全力!撮影タイムズ
- 168 徹底使用リポート
- 174 モービル機エアーバンド受信インプレ
- 178 ブルーインパルス受信ガイド
- 182 エアーバンドインフォメーション
- 186 おもしろ無線受信報告所
- 190 今度は無線で知らせます
- 192 ライセンスフリー無線の世界
- 194 盗聴発見日記
- 196 はがきでこんばんは
- 200 ラジオステーション
- 206 次号予告
- 207 モニター募集

広告さくいん

製造元	販売店	エスシーエス9	
アルインコ 表4 第一電波工業 表3	秋月電子8 アキバガレージ表2		5

MONTHLY NEWS FROM RADIOLIFE

MAY

NEWS

YouTubeの非公式アプリ「Vanced」が開発終了

次なる選択肢はYouTubePremium?それともNewPipe?

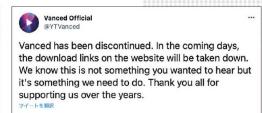
YouTubeの非公式アプリの 決定版といわれる「Vanced」が、 2022年3月14日に、開発を中止 することを発表した。

VancedはYouTubeを改造したAndroid用の非公式アプリで、本家と同じレイアウトながら広告動画のカットやバックグラウンド再生が可能。YouTube Premiumと同等の機能を無料で利用できるということで、海

外をメインに多くのユーザーに 支持されてきた。だが、法的な 問題があったようで、突如とし て終了。発表当日にはまだダウ ンロードリンクが残っていたが、 翌日にはリンクが削除されてダ ウンロードできなくなってしま った。最新バージョンのアプリ をインストール済みなら、あと 2年間は利用できるとのことだ がYouTubeの更新次第でどう なるか…。

開発終了の知らせを受けてYo uTube Premiumの契約を検討している人がいる一方で、別の非公式アプリに切り替えるという人も多い。その代表格が「New Pipe」だ。かねてからVancedの代替的存在として広まっており、こちらも広告動画の非表示や、バックグラウンド再生が可能。結局はいたちごっことなるわけだ。





Vanced https://vancedapp.com 公式 Twitterにて開発終了を報告。Googleからの要請があったと見られている

Vancedの次なる定番はNewPipeで決まり?



NewPipe https://newpipe.net

Vancedが純正アプリと同じ使い勝手を 重視しているのに対し、こちらはカスタマ イズ性を強化。Googleアカウントでログ インしなくても各機能を使える



午前1:55 · 2022年3月14日 · TweetDeck

口になった



NEWS

ドブランドから受信機が消えた…

2009年10月に登場して以来、長ら く超小型の高性能モデルとして受信 マニアに支持されてきた八重洲無線の 「VR-160」。2022年3月、生産終了 の悲しい知らせが届いた。

東京・秋葉原の某無線ショップによ ると、部品不足のためVR-160か「VX-3」のどちらを残すかという選択に迫 られた結果、VR-160が切り捨てられ たのではないかということ。海外では 「YAESU」人気が高いことから、次回 生産のVX-3は、「STANDARD」の ロゴから「YAESU」に変更されるの では?との予想も出ている。ネット通 販で検索すると、市場在庫はわずかに 残っているようなので、新品として入手 するのは最後のチャンスだろう。

なお、168ページからの「徹底使用 リポート では、VR-160を改めて振り 返っている。こちらも要チェックだ!



VX-3から送信機能をカットし、受信機として再構 築したのが VR-160。AF DUAL機能により、ラジ オを聞きながら待ち受けできるなど、小型ながら多 機能機として人気を博した

NEWS

選になるという



鉄道開業150年 キャンペーン

https://railway150.jp JR北海道·東日本·東海· 西日本・四国・九州の6 社が、共同で取り組むキャ ンペーン

JR6社全駅の硬券タ イプの入場券が、セッ トで販売される。6冊 の専用バインダー付 き。限定250セットで 応募多数の場合は抽 (テレ東BIZ参照)



2022年10月14日の鉄道開通 150年を記念して、JRグループ ではキャンペーンを実施。限定 の旅行パックが販売されたり、 480の駅でデジタルスタンプを 収集できるなど、さまざまなコン テンツが用意されている。

特に注目したいのが「JR全駅 入場券セット」だ。JR6社すべ ての駅の入場券がセットになっ ていて、その数なんと4,368枚。 しかも価格は70万円というから 驚き。かなり高価だが、またとな い記念品だ。2022年5月中旬か ら受付開始なのでじっくり考え てみては?

NEWS

中国のネットワーク機器メー カーであるTP-Linkのルータで、 とある問題が浮上している。そ れは、同社製ルータがAviraの サーバに大量のデータを無断で 送っているということ。

Aviraはドイツのセキュリティ ベンダーで、TP-Linkのルータ にはAviraと連携したHomeS hieldサービスが実装されている。 悪意あるサイトからのブロックや リアルタイムでIoTを保護できる オプションなのだが、今回の件を 発見した海外のユーザーは、Ho meShieldの契約をしておらず、 関連機能もオフにしていた。にも かかわらず、Aviraにデータが送 信されていたそうだ。

これに対してTP-Linkは、ル



[Aecher AX90 V1] [Deco X90 V1] などのルータで採用されている

ータ所有者がAviraのサービス を有効にしているかどうかを確認 するためのものだと主張。しかし、 実際には24時間で8万回という 異常な数のリクエストがあったそ うだから、納得できる回答とは言 い難い。

↓ドイツの Avira 社と提 携したオプションサー ビスが「HomeShield」。 個人情報の漏洩が防げ るセキュリティ機能のは ずなのだが…



TP-Link製ルータは日本の家 電量販店でも取り扱いがあり、 Amazonでも高評価を得ている だけに、国内のユーザー数は多 いだろう。TP-Linkジャパンか らの特別な報告はないが、今後 の展開が気になるところだ。

> ↓秋葉原駅1階のエ キナカスペースに、 「VAWゲートウェイ」 が登場する

チャル空間に

VRサービスを開発するHIKKYとJR東日本が 業務提携をして開発したのが、リアルとバーチャル を融合させた「Virtual AKIBA World」。バーチャ ル空間に秋葉原の駅と街を再現し、その世界をアバ ターで体験できる。

バーチャル世界で秋葉原駅は「シン・秋葉原駅」 と名付けられ、会期中は仮面ライダー、ウルトラマ ン、ゴジラがお出迎え。オフ会ルームなるものもあり、 ここでアバター同士が会話を楽しんだりできるとい

実世界の秋葉原駅構内にはQRコードやゲート ウェイが配置され、それをスマホで読み込むことで バーチャル空間にアクセスできるようにもなってい る。専用アプリなどは不要で、誰でも無料で体験可 能だ。遠方に住む人でも気軽にアキバを堪能できる 時代の到来だ!



Virtual AKIBA World https://jrakiba.vketcloud.com/VAW/



NEWS

ネットが遮断されたロシア・ウクライナに向けて

イギリスのBBCが短波放送をスタート!

イギリスの公共放送局であるBBC。この公式サイトへのアクセスをロシアが遮断したことで、BBCでは2022年3月2日、ロシアとウクライナの一部地域に向けて、短波放送を開始した。インターネットが遮断されて情報を入手できなくなった市民に向けて、中立の立場からニュースを提供する。放送は1日4時間で、英語での放送となる。



ゲームセンターあらし』に『ダッシュ!四駆郎』

衷かしの名作が "週刊" コロコロコミックに復活



週刊コロコロコ ミックは、Web サイト「コロコ ロオンライン」 内で展開

コロコロオンライン https://corocoro.jp

2022年3月15日、小学館が『週刊コロコロコミック』を創刊した。"月刊"ではなく"週刊"で、紙の雑誌ではなくオンライン上で無料公開される。コロコロコミックといえば小学生向けの雑誌だが、こちらは大人向け。新作7作品に加えて、過去の名作14作品が公開されている。『炎の闘球児ドッジ弾平』『ダッシュ!四駆郎』など、アラフォー世代にも刺さる作品が読める。

NEWS

SLを貸し切って披露宴やウェディングフォトが撮れる

秩父鉄道の「SL PALEO EXPRESS Wedding」

2022年3月10日、埼玉県の秩父鉄道では「SL PALEO EXPRESS Wedding」の受付を開始した。これはSL観光列車のSLパレオエクスプレスで結婚式ができるサービス。

熊谷駅で駅長から結婚証明書授与のセレモニーがあったり、SL車内で披露宴パーティーを行えるのだ。披露宴なしのフォトプランもあり、こちらは広瀬川車両基地や秩父鉄道の駅で撮影が可能。鉄道施設使用料込みで384,625円からとなる。鉄道マニアにとって、最高の1日になることは間違いない!





KΔZUMI

ちろんだしなっていることになっています。 n 美アナが実況の世界に復帰する 11 なっ 一足先に今の心境を伺っ 知 らせ D た 0 が届い が、 R 土!はユー・ 野 た。 球フ なん ァ ンに を ス ワ 閉

一斉藤さんは実況アナとして 20年間活動された後、2017年 に夕方のニュース番組『斉藤一 美ニュースワイドSAKIDORI!』) (以下、『SAKIDORI!』) のキャスターに。惜しくも番組 は2022年3月25日に終了となり ますが、この『SAKIDORI!』 で得たものは何ですか?

スポーツアナとして20年間、自分が見てきた世界がいかにちっぱけだったか…、ということを知りました。スポーツは世の中が平和でないと、あっという間に消え去ってしまうものなんです。2011年は東日本大震災があったため、プロ野球の開幕が2週間半ほど遅れました。でも、この時はまだ観客がいたんですよ。ところが2020年は、新型コロナウイルス感染症の夢

延により開幕が3か月も遅れた上に、無観客。前代未聞の異常の実況に没頭してきて、その世界がすべてだと思っていたことに、『SAKIDORI!』をやってせた、『SAKIDORI!』をやってもま、ホントに。井戸の中から出てきて大海を見た時に「何でないんだ!」「この海どこまで、派げばゴールなんだろう」、そんな感じですよ(笑)。カルチーショックの連続でした。

──2021年の10月19日、『SA KIDOR!!』で松坂大輔投手の最後のマウンドを実況されました**1。思い起こすと斉藤さんの実況デビューは、松坂投手のデビュー戦なんですよね。

そうです。これはいろんなとこ ろでしゃべっているんですけど、

ンタビュー・文/薬師神言

DJ INTERVIEW vol.208

松坂投手のデビュー戦をしゃべ らせてもらえたから、本気で野 球の実況に向き合えるようにな ったんです。その年の3月まで は夜ワイドの『斉藤一美のとん カツワイド』**2 をやらせてもら っていたんですが、本気で番組 と向き合えていなかったので、 終わった時には悔いしか残って いませんでした。そこで思った のは、「いつかまた冠番組を持 たせてもらい、こんなことにな らないようにするぞ」というこ と。だから、いつでも引き払え るウイークリーマンションを借 りるような気持ちで、スポーツ 部に移りました。要するに、腰 掛け程度で考えていたんです。 そうしたら松坂投手のデビュー 戦*3の実況を担当することに なったのです。

- 多くの人が注目する大試合 で! 実況はどうでした?

実況中に「これは今後、腰を据 えて野球と向き合わないと天罰 が下る」と思いました。それく らいすごい試合だったんです。 高校卒業したての18歳の男が 猛者揃いのプロ野球の世界で、 強打者をキリキリ舞いにさせた んです。あの時の衝撃は今でも 忘れられません。あんなボール を生で見せてもらって、それを 実況させてもらえるという運を 持っているということは、「今 後ちゃんと野球に向き合わない と、お前の人生ろくなものにな らないぞ」って、天から言われ ているような気がしたんです。 それからです、本気で野球中継 に取り組むようになったのは。 松坂投手は人生の大恩人です。 彼の実力に見合ったアナウンサ ーにならなくてはと思いました。

斉藤さんの人生を変えるほ

ど衝撃的な経験だったんですね。 だから松坂投手が引退を決めた ことを知った時に、どうしても 実況に携わりたくて、かなり考 えたんです。『SAKIDORI!』 は17時50分に終わるので、17 時45分から始まる松坂投手の 引退試合の実況はできない。じ ゃあ試合終了後にセレモニーが あるから、それを実況させても らえないかと番組プロデューサ - に相談したんですよ。そうし たら「その日はメットライフド ームから『SAKIDORI!』を 放送して、君が試合を実況すれ ばいい」と言ってくれて、あの 放送が実現しました。

- すごく粋な計らいですね。 1万人もの観客が固唾を飲んで 見ているので、スタジアムは水 を打ったようにシーンとしてい ました。そのせいで、僕の実況 が松坂投手に丸聞こえだったよ うです。

― 放送ブースからですか?

そうです。ブースの位置は5階 建てのビルの高さに相当し、マ ウンドまでも距離がありますか ら、直線で100m離れているく らい。そういう位置関係で「松 坂、振りかぶった」としゃべっ たら、その声が彼に聞こえたら しく、その瞬間、動きが止まっ たんです。投げるのを一旦やめ ようかと思ったそうです(笑)。 ― そんなに離れていても聞こ えるものなんですね。

マウンドだけじゃなくて、外野 席にいる観客にまで聞こえたよ うです。それほど球場全体が静 かだったんですね。

一久々の実況の出来はいかが でしたか?

あの時の彼の最速は118km/h



『文化放送 ライオンズナイター』はこんな番組

文化放送 FM 91.6MHz / AM1134kHz 火~金曜日 17:45 ~ 21:00 (4 ~ 9月放送)

1982年4月5日に放送を開始した、平日のライオンズ戦のナイター中継番組。そ れまでは平日にナイター中継をやっていなかった文化放送が、20~21時に1時間 だけのバラエティ色の強い番組としてスタートさせた。当時はライオンズの攻撃の 時だけ実況を行い、相手チームが攻撃の時はクイズや選手へのインタビューを流す という、ライオンズに偏った番組だった。

1985年からは普通の実況番組にシフトするも、「はっきりいってライオンズび いきです!!」というキャッチコピーそのままに、ライオンズ推しの過激な放送となる。 巨人戦一辺倒だったラジオのプロ野球中継にあって、パリーグだけの中継番組は 革命的存在であった。その後、パリーグの試合だけを放送することから、ライオンズ だけでなくパリーグ全体を盛り上げるようになっていき、現在のパリーグ人気の火 付け役となる。2019年からは、ライオンズ応援放送に特化した番組となっている。

※2 『斉藤一美のとんカツワイド』は、1993年4月から4年間放送された中高生向けの番組。

¹⁵⁵km/hのストレートは、今でもファンの語り草となっている。



で、すべてストレートだったん ですが、スピードが遅くて重力 に逆らえずに落ちていった球を 「変化球」と言ってしまったのは 一生の悔いです。でも松坂投手 の投球の軌道を知ってる者とし ては、落ちる球は全部変化球な んです。彼は限界を超えていて、 そもそも投げられる状態ではな かった。あれを変化球だと言っ たのは僕のミスですが、あの球 は松坂大輔がここまで歩んでき た日々の積み重ねが生んだ作品 ですから、あれを見たまま表現 したのは、ある意味、間違いで はなかったと思っています。あ あ、月日は流れたんだなぁって。

――実況のブランクは感じましたか?

5年のブランクは特に感じなかったです。目の前にあるものを伝えることでは、報道も実況も同じなんだなと思いました。ただこの5年で、全球団の選手構成が変わってますから、これか

らはそこが不安です。

2022年3月25日が『SAKID ORI!』の最終回。実況のスケジュールは決まっているんですか?『SAKIDORI!』が終わって1週間後、4月1日のマリーンズ

対ライオンズ戦です。25日までは実況のことは考えず、『SA KIDORI!』に全力投球し、番組終了後はガラッと頭を実況に切り替えます。

「古巣に戻る」というのは確か に端から見ればその通りなんで すが、今の自分のスキルで、昔 の自分のしゃべりを知っている リスナーを満足させられるかど うかは、今は分かりません。だ から古巣に戻る感じではなく、 新たな挑戦なんです。さすが に「ド新人です」とまでは言い ませんが、フレッシュマンとし て臨むイメージです。でもワイ ド番組で鍛えた5年間があるの で、単なる新人じゃないぞって 気概はあります。新人の割には ボキャブラリーが豊富だと思い ますし (笑)。

本腰を入れて突き詰めれば アナウンサーにもなれる

一ちょうど5年前にも本誌でインタビューをさせていただいていますが、その時も今日も共通して感じたことは、斉藤さん

は真っすぐで真面目な方だとい うこと。

いやいや。僕は器用じゃないので、適当に物事に当たっているというではいるとが目に見えているにに本本ではにといんですが、まっとないんですが、まっとないならえないですが、まっとなけた雰囲見せるとよくってもはは最もしている。それはよってはは後いのです。というではある力を抜けよったが、これが僕の生きなのです。

——肩に力が入って、前のめり になっているのが斉藤さんにと っては普通なんですね。

極めて普通です。

── じゃあ、周りが気を遣う必要はないと?

ないですね。今回の取材の件を 広報が伝えに来た時も、最初に 「一美さん、今話しかけてもいいですか?」と声をかけられま した。どうも「話しかけてもいいですか?」と言わせてしまう ような雰囲気を出しているよよ」 です。僕は「話しかけるなよ」 とは思ってなんかいないんです けどね(笑)。

──不思議ですね。

僕は自分から周りに話しかけることはほとんどないんですよ。 理由は、自分のやらなければならいことに没頭したいからです。 そのため、隙がないように見えてしまい、話しかけづらいのかなって。これは反省しなければいけないことです。

―― 先ほどおっしゃった、「適 当に物事に当たっていると中途 半端な結果に終わる」という思 いがあるからなんでしょうか? 子供の頃から、「ちゃんと本腰入れてやらなければいけない」とは思い続けてきました。で学たのは、大学になってからですかねぇ…。別の言い方をすれば、本腰入れ、の言い方をすれば、本腰入れ、とことん突き詰めてやれば、のい結果が出るって分かっまくいい特生の頃。それでうまくがっったから、子供の頃からの夢だったアナウンサーに挑戦してみようと思えたんです。

一以前のインタビューで、中学生の頃にアナウンサーを目指 そうと思ったが、高校と大学ではラグビーに没頭し、アナウン サーになるための準備はしてこなかったとおっしゃってンサーになるためのです。アナウンサーになる方法は全く知りませんです。ただ、4年制大学のでいたのた。ただ、4年制大学のでいたので、大学の付属高校を受験しようと考えたんです。

―― それで早稲田実業を。

最初は明治大学明治高校に行きたかったんです。僕の中というが強く、その時は早にラグビーというが強く、その時は早にラグビー部をも知り治高校でも、でもともんにする。でもないの存在も、明治高校でする。でもといるでもないでものがなから。でもはいるといるではでは、大きないではでは、大きないではでは、大きないではでは、大きないではでは、こうがに、大きないでは、この学力でも合格できるう」当のの音楽を受験した。

── そこまでラグビーにこだわ った理由は?

プロレスが好きだったからです。 体育の先生に「プロレスに一番 近い球技は何ですか?」と聞い たら、「ラグビーだろう」と言 われて関心を持つようになりました。でも中学では運動部にも入っていませんでしたし、体力に自信もない。その上ラグビーのルールも知らなかったので、早実のラグビー部に入っても、一度もレギュラーにはなれませんでした。ラグビーの基礎を学びに入ったようなものです。

大学でもラグビーを続けた んですよね?

途中で辞めるのは嫌だったので、 大学のラグビーサークルに入り ました。3年生になった時には 主務**5とレギュラーを兼務して いました。

---勝率は?

その前の年、他大学とのリーグ 戦では4勝1分けで優勝したん です。そこで「今年は全勝優勝 しようぜ」と目標を立てたとこ ろ、本当に全勝優勝できたんで すよ。

― すごい!

僕は前の年に大ケガをして途中から出られなくなったんですが、ケガをした時の相手チームに今年は絶対リベンジしてやると1年間必死で練習しました。する

と何の因果か、リベンジを誓った相手と4勝同士の決勝戦とったんです。試合は相手の決勝で進んだのですが、試合終りまた。で進んだのですが、試合終りで進んだのですが、試合終すで進んだのですが、対した。そこで最後まで諦りないた。そこで最後まで諦け、終まででが、かりた。そこで最後まで諦け、終までは、大りに成りし、特に逆転トライに成りし、サークル史上唯一無二の全勝優勝を取りました。

― 劇的です。

(2022年3月4日/文化放送会議室)

取材を終えて…

春になると野球ファンの間では「あの新人選手はホームランを何本打つのか」「FAやトレードで移籍したあの投手は何勝するのか」「昨年不振だったあの選手は今シーズン復活するのか」などという話が飛び交うようになる。

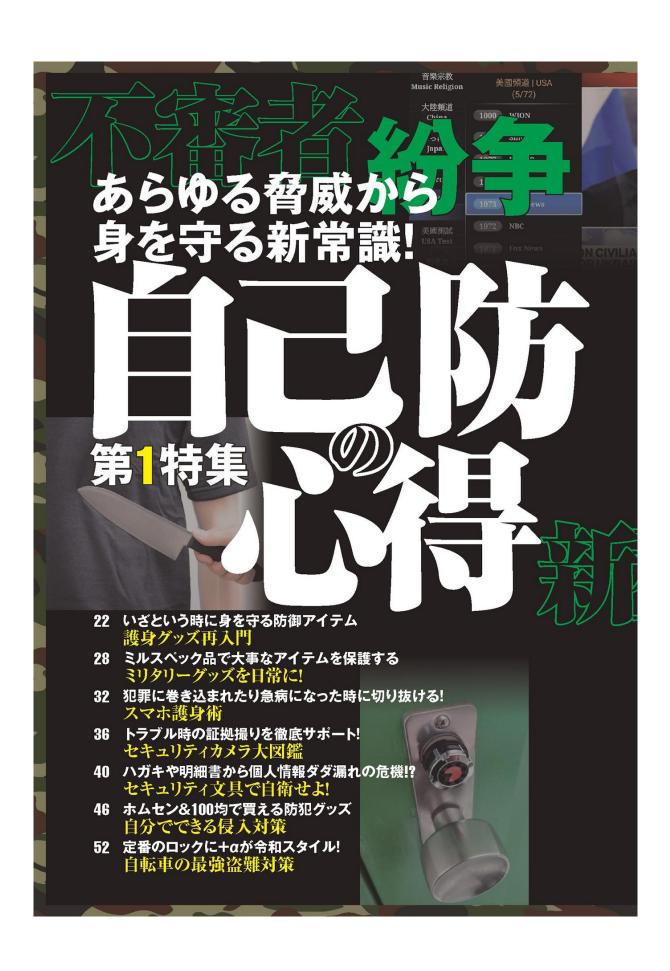
『文化放送 ライオンズナイター』に斉藤一美アナが5年ぶりに帰って来る。その情報が報じられるや、ファンは「古巣復帰」と騒いだ。しかし彼はこのインタビューで、古巣復帰ではなく新人アナとしての新しい挑戦だと言う。古巣という言葉には慣れからくる気の緩み、心の隙が隠れている。それを嫌う斉藤アナだからこそ、あえて新人の心で臨むのだろう。自分を戒め続けた彼らしさが表れる。

6年前に聞いていた"斉藤節"と、今年聞く"斉藤節"はどう違うのか。 ファンとしては今から心がワクワクする。

まさに球春到来。

^{※4} 関東ラグビー対抗戦グループの最終戦として、12月第1週の日曜日に組まれている早稲田大学対明治大学のラグビーの試合。80 19 年以上の歴史を持つ伝統の一戦。

^{※5} 主にサークル活動に関するスケジュール管理などの事務作業を司る役職。





- 54 安くてもバッチリ見守ってほしい! U5,000円の防犯カメラ検証
- 58 留守中のお届け物をガードする 宅配ボックス比較
- 62 ガチ勢が選ぶ本気のサバイバルアイテム やり過ぎ!?超防災グッズ図鑑
- **G8** 次の夏もマスク姿で生き抜くために… ハイテクマスク審査会
- 72 不正チューナーで世界のニュースを生視聴 海外危険情報収集テク
- 74 安心安全なインターネット環境を構築する ネットセキュリティ対策術

※本特集は、報道の見地から各商品やサービスについて技術的に検証を行ったものです。記事の内容を実践して、何らかのトラフルに巻き込まれたとしても、編集部及び筆者は一切の責任を負いかねます。法律に触れる行為は絶対にやめて下さい。

いざという時に身を守る防御アイテム

催涙スプレーやスタンガンは、護身グッズとして定番のアイテム。ここでは、その特徴と選び方を改 めて学び直そう。本格派から、初心者でも扱いやすいアイテムまでピックアップした。

2021年10月に発生した京王 線車内での刺傷事件をきっかけ に、身近な脅威に備える護身グ ッズへの注目が集まっています。 自宅に不審者が侵入してきた り、深夜営業の店舗に強盗が押 し入ってきたりといった際に、 急所をガードできたり、相手を 撃退するための各種アイテムが あると安心です。そこで、さま ざまな種類があるこうした護身 グッズの特徴とそれぞれのメリ

ット・デメリットについて、セ キュリティの専門家に解説して もらいました。

ちなみに、こうした護身グッ ズを利用する目的は、「逃げる 時間の確保しのためです。相手 に致命傷に与えるためものでは なく、護身グッズによる抵抗で 相手が怯んだ隙に、一刻も早く その場から離れるためのサポー トアイテムであることを肝に銘 じておきましょう。

護身から防災に関するアイテムまで 扱うセキュリティショップ。通販サ イトもあるが、実店舗では専門知識 を持つスタッフが、最適なアイテム 選びの相談に乗ってくれる。また、 店頭の商品は



アキバガレージ本店

〒101-002 東京都千代田区外神田1-5-7 宝ビル4F 営業時間: 11:00~20:00 https://www.akiba-garage.com/

●催涙スプレー トウガラシ成分などを

配合したガスを相手に 吹きかけることで、強 烈な痛みを生じさせる 定番の護身グッズ。



②特殊警棒

相手との距離を保ちな がら身を守る。打撃用 のアイテムなので、あ る程度の力や技術が必 要な上級者向き。

相手との距離を保てる!

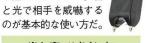
刃物による切り付けな どから、身体を防御す るためのグッズ。ベス トやTシャツなどさま ざまなタイプがある。

❸防刃ウェア

装着するだけで防御!

4スタンガン

電気ショックによる刺 激で、相手の動きを封 じ込めるアイテム。音 と光で相手を威嚇する



光と音でビビらす!

使いこなせるアイテムをチョイスすべし!

TG

防刃ウェア 【催涙スプレー】 スタンガン

特殊警棒

低

難易度

・ ギナーには、手軽で扱いやすい催涙スプレーがオススメ。特殊警棒は や難易度が高いが、使いこなせれば効果は絶大だ。ウシジマくんも愛用

注意』 **名と**で紹介でご護身グッズは「正当な理由なく」携行した場合、軽犯罪法に抵触する恐れがあります。護身目的が「正当な理由」 を認められない場合もあるだめ、当記事は主に自宅や会社など私有地内での使用を相定しています。 当記事は主に自宅や会社など私有地内での使用を想定しています。



22

誰でも使える手軽さが◎

催涙スプレー

催涙スプレーは、相手との距 離を保ちながら使用できるのが 特徴で、力の弱い女性でも扱え ます。トウガラシが主成分の OCガスは、人間の痛覚神経に 働きかける性質を持ち、炎症な

どを起こさずに痛みだけを生じ させることが可能。強烈な痛み により一時的にダメージを与え られるものの、成分自体は無害 なため、躊躇なく使えるアイテ ムといえます。



緊急時に即座 に対応できる 扱いやすさが、 商品を選ぶ際 のポイントと なる



メース ホットピンク パーソナル モデル

価格:2,900円

●成分:00ガス ●ス プレータイプ:液状 ●内容量:約18g 高さ:11.5cm



ArmorJapan リップ スティック型 AJ-LIP

価格:1,600円

●成分:0Cガス ●ス プレータイプ:液状 内容量:約17g 高 さ:12.8cm



MOTEDO スタンダード L TG-2510

価格:1,800円

成分: OCガス ス プレータイプ: 噴霧 内容量:約40g 高 さ:10.7cm



誤射を防止する機構が優秀!



握った瞬間に発射 口の前後を判別で きるので、自分に 向けて発射するミ スを防げる

軽量コンパクトなボディに加え、 誤射を防止するフリップトップ 式で扱いやすいのが特長。風の 影響を受けにくい液状タイプな のもビギナー向けといえる。1.4 %の高濃度カプサノイドを含み 威力も十分だ。

女スパイが持っていそう



In 188 m

フタを外し、前後 を確認してプッシ ュ…と、発射まで の手数がやや多い のが難点だ

パッと見では催涙スプレーには 見えないリップスティック型は、 相手の隙を突くのに最適。スプ レーはオレンジ色に着色され、 UV塗料が含まれているので、犯 人の追跡にも役立つ。液状タイ プのOCガスは使い勝手も◎。

スライドロックで誤射を防ぐ!



BONYGUARD

MD

誤射防止のためのス ライドロックを備え る。使いこなすには、 ある程度の慣れが必 要だろう

手頃な価格が魅力の台湾メーカ - 製。暗闇の中でも目立つ赤い ボディは、夜間でも使いやすい。 霧状にガスが噴射するので屋外 で使用する際は風向きを考慮す る必要があるが、広範囲に噴射 できるメリットもある。

各種スプレータイプの特徴を確認!

催涙スプレーの噴射形式には、液状・噴霧・ジェルという3タイ プがある。それぞれのメリット・デメリットを知っておくと、商 品選びに役立つ。また、催涙材はトウガラシに含まれるカプサイ シンが主成分のOCガスと、人用に開発されたCNガスがある。植 物由来のOCガスは、熊などの動物にも効果があるとされている。

液状タイプ

噴霧タイプ

ジェルタイプ

噴霧される範囲は狭いが、風 に流されにくいのがメリット

広範囲に拡散できる反面、風 向きによっては自爆の危険も

粘土の高い液体を噴射。衣服 に付着すれば追跡に役立つ

距離を取りつつ威嚇!

特殊警棒

伸縮式の特殊警棒は打撃によ る防御はもちろん、伸ばして展 開する際の見た目のインパクト による威嚇効果も期待できます。 長さがあるので相手と距離を取 って対峙できるメリットがある

一方、効果的に扱うにはある程 度の力やテクニックが必要です。 非力な女性や扱いに慣れていな い人の場合、奪われてしまうり スクがあることも覚えておきま しょう。

安心の

安定感も 抜群!

特殊警棒 のサイズ

16インチ(約40cm) 21インチ(約53cm) 26インチ(約66cm)

主なサイズは3種類。アイテムの特性上、 玄関先や事務所内など、使う場所によっ て最適な長さは異なる

MR-2S

価格:4,600円

●材質:国産ス チールパイプ 軟 質材STKM-11A - 長さ:17~39 cm ●重さ:275g



€シャフトの先 端を地面に叩きつ

けて収納する フリクションロック式の三段式 警棒。埼玉県の工場で生産され ており、振り出して展開した際

の安定感はさすがの日本製だ。

本革ベルト付きなのもポイント。



●材質:4130ク ロームモリブテ ン剛 ●長さ:18 ~41cm ●重さ : 460g

ビギリ 向け!





ドのボタンを押す ことでロックを解



ドイツの特殊部隊にも採用され る、BONOWI社製三段式警棒。 カムロックバトン方式は振り出 した際のガタ付きが少なく、完 成度の高さは群を抜いている。



刃物による攻撃をガード!

読んで字のごとく刃物による 攻撃から身を守るためのアイテ ム。耐久性のある繊維素材が使 われたシャツや、樹脂パネルが 仕込まれたベストなどが一般的 です。日常生活に取り入れやす

く、メンヘラ彼女との"話し合 い"にも有効でしょう。ただし 繊維素材の場合、アイスピック など先端が鋭利なものからの突 き刺し(穿刺)には弱いという デメリットがあります。

防刃ウェア



て、高い耐久性を持つなどの切り付けに対-特殊繊維によりナイフ

AJO7-BK 価格: 29,800円



後ラ

前後に極薄の圧延ステンレ スパネルを搭載した防刃べ スト。比較的軽量で装着時 の負担が少ない上、パネル が湾曲するので体にしっか りフィットするの特徴だ。



ブレードランナー ケブラー Tシャツ 価格: 14,500円

普段使いもで カジュアルT

イギリス・ブレードランナー社製 の防刃Tシャツ。高強度・高弾性・ 耐熱性を有するケブラー繊維を 採用し、ナイフのよる切り付け 攻撃に高い効果が期待できる。

ビギナ 向け! #4**%**:&

圧倒的な見た目で威圧!

スタンガン

電気ショックを発生させるのがスタンガンです。ドラマなどでは食らうと気絶するような描写もありますが、それはあくまでフィクション。激痛ではあるものの、製品の仕様上、それほ

どのパワーはありません。ゆえに、実戦では放電によるスパーク音と光による威嚇が正しい用法といえるでしょう。実際に押し当てようと近づくと、奪われるリスクもあります。









音と光による威嚇効果を狙う場合、扱いに慣れていない人ほど、見た目に分かりやすいモデルがオススメ。この「TITAN-GB8」は派手に空中放電するので、威嚇効果は抜群だ。電池式なので、使いたい時にすぐ使えるのもポイントだろう。







LEDライト一体型のスタンガン。281ルーメンの強力なフラッシュライトは暗闇で相手を照らしたり、光による目つぶしにも使えるだろう。コンパクトで持ちやすい形状のため、夜間の警備などにも最適。電池交換が不要な充電式バッテリーで経済的だ。







分かりやすいスタンガンの形状と派手な空中放電により、相手をビビらせる効果は十分。LEDフラッシュライトと大音量アラームを搭載し、相手への警告と同時に周囲に緊急事態を知らせる効果も期待できる。奪われ防止ピンなどの安心設計も◎。

応用編 スタンガンの仕組みと強化法の研究 ** PJ (@PCipnet)

スタンガンはどういった構造により、9V角型電池など限られた電源から、ド派手なスパーク音と光を作り出しているのでしょうか。ということで、ここからは6,000円程度の安価な市販品を、実際に分解しながら仕組みを見ていきます。

接着されているボディを強引に設割りしたところ、大きな高圧トランス(電極付近の白い部品、T2)と制御基板がまず目につきました。筆者がこの回路を元に起こした下記の回路図も分解写真と合わせて見ていくと、

理解しやすいかと思います。

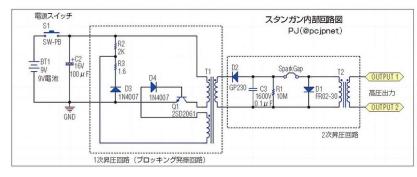
2段の回路で昇圧

高電圧を発生させるために、2段階の昇圧回路を使用していました。1段目では、9V角型電池を電源としてブロッキング発振回路で1kV前後に昇圧。回路図中T1のトランスで、発振動作が行われます。Q1がスイッチングのためのパワートランジスタです。パワートランジスタが動作をするとフィードバック巻線(D4につながっているT1の巻線)の電圧が変化し、パワ

ートランジスタは間欠動作を繰り返します。この動作によって 昇圧が行われ、T1の出力に高 電圧となって現れるわけです。

ここで発生した高電圧で、2 段目の昇圧回路を動かします。 上述のT1で生成された高電圧 をD2のダイオードで整流し、 C3のコンデンサが充電されて いきます。

コンデンサの電圧が上がっていくと、基板上にあるスパークギャップ(SG1)にて放電が発生し、同時に高圧トランス(T2)に高電圧のパルスが入力



今回入手したスタンが大いたの内部回路を元に作成に中間路図、2段階の昇とといる。 2段階の見といるのが、これは安にのものだが、このだが、このだが、できば多くのスタンが、横切されているようだ

コンデンサを倍増してパワーアップを探る

基本的には内部のトランスの性能で出力が制限されるため、パワーアップは難しい。そんな中で試しやすいのは、コンデンサ (C3) の容量を増やすという方法だ。このスタンガンは、コンデンサ (C3) に充電を行った後、スパークギャップ (SG1)で放電…という動作を繰り返すため、コンデンサの容量を入りですると、1度の放電できる。しかし、1段目の昇圧回路をパワ

ーアップしていないため、コンデンサの容量を大きくすることによって、チャージに時間がかかる、つまりは放電の頻度が下がってしまうというデメリットも考えられる。

ということで、実際にテスト した結果がオシロスコープの測 定画面である。高電圧回路のた め、オシロスコープのプローブ をスタンガンの近くに、近磁界 プローブのように置くだけで波 形を拾うことができた。標準状 態では約30Hz(1秒間に30回 放電)だが、コンデンサを倍増 させると約15Hzと放電回数が 半減してしまっていることが分 かる。しかしその分、1回あた りの放電のパワーは増している。

なお、コンデンサ (C3) を 大きくし過ぎると、次はスパー クギャップ (SG1) での放電 時にダイオード (D1) に流れ る電流も増えていく。そのため、 必要以上に大きくすることは避 けた方が無難だろう。

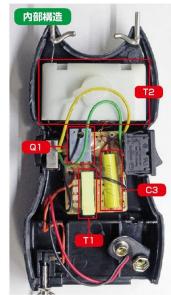
されるのです。スパークギャックでとはその名の通り、スパークギャックを起こすための隙間を設けた電のことで、一定以上の高電とで、一定以上の高速が印かされると空気が耐えにした。を起こし、放電によります。放電中は、電極間はすります。とでは、テスラコイルと似くにはが多く、非常に面白い回路と感じました。

そして、高圧トランス(T2) に入力された高電圧のパルスは、 T2によってより高い電圧に変 換され、実際の放電となって高 電圧の出力が得られるという仕 組みになっています。

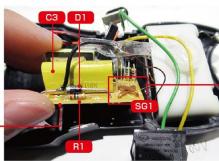


6,000円程度で 販売されている 格安のベーシックなモデル、 ア、ストル・チラ のNにしている だけ放電する











2段目の昇圧回路でC3のコン デンサが充電される。このコ ンデンサの電圧が上がってい くと、スパークギャップ(SG1) で放電が発生する



使用されている部品のスペックと安全性を考慮し、電源周りには触れない中でのパワーアップを模索した。そこでコンデンサ追加して、内蔵されていたコンデンサ(C3)と並列で接続し、チャージできる容量を倍増してみた**。放電回数が半減した代わりに、1回あたりのパワーは増した



つなぐと、耐圧は上がって容量は半減する。並列につなぐと、耐圧はそのままで容量が倍増する。

ミルスペック品で大事なアイテムを保護する ミリタリーグッズを日常に!

タフな環境で使えると米軍のおメガネにかなったアイテムが、ミルスペックとして調達される。そんなミリタリーグッズを戦場やサバゲだけでなく、普段使いしてその真価を堪能しよう!



ショルダーバッグをバッグインバッグに! TACTICAL NYLON GEAR E.O.D. SHOULDER BAG



斜め掛けバッグですが、このスリムな形状はバッグインバッグとしても活躍。前面と背面にもポケットがあるので、ケーブルや文具などの小物類を整理して収納できます。メインの荷室は28W×22H×4.5Dcmで、容量は2.7L。



年間150万足以上の靴を米軍に納入する、ベイツ社のドレスシューズ。こちらは将校用に作られたものらしく、クラシックなデザインと程良いツヤ感が特徴です。サイズは24.5~29cm内で5サイズを展開。

米軍では「ミルスペック(MIL 規格)」と呼ばれる、厳格な規 定をクリアした物品が調達され ています。戦場という過酷な環 境で耐えられるモノであること が必要なので、一般製品よりも 耐久性や耐水性などの機能が 優先されるわけです。デザイン よりも機能性を重視しています

が、モノによっては一般人も取 り入れやすいデザインの商品も。

ということで、ビジネスシー ンでも違和感がなく、また、普 段着にもマッチするミリタリー グッズをチョイスしてみました。 落とすと致命傷になるガジェッ ト類を守る、各種ケースやプロ テクター類も要チェックです。

ミルスペックとは…?

アメリカ国防総省が規定した厳格な仕様 基準で、米軍の物資品はこの規格を元に 調達される。砂漠地帯や北極といったハ ードな環境でも問題なく使えるよう、耐温 度・耐衝撃・耐振動・耐塵・耐水などの テストが行われ、それをクリアしたものが ミルスペックモデルとして認定されるの だ。米軍の物資品に限らず、 民生品でもミルスペックをア ピールする製品は多い。

休日は動きやすさ重視のセレクトで

弾丸すら通さない屈強なレンズで目を守る クロスブレード バリスティックサングラス

●ESS ●実勢価格 13,860円



アメリカブランド・ESSのサングラスはミルスペックMIL-PRF-32432をクリアしており、機能性や耐久性に優れていま す。曇りにくい特殊コーティングが施され、紫外線も100%カ ット。日本人の骨格にもしっかりフィットします。







欧米の特殊部隊が導入している、戦闘装備ブラン ドのバックパック。ファスナーは底面近くまで設 けられているので、ガッツリ開けば底にしまった モノも手早く取り出せます。両端にはデイジーチ ェーンを、前面にはモール対応のスリットを装備 しており、拡張性も十分です。容量は25L。

デニムやチノパンにも合わせやすい万能ブーツ

RUSH MID ●BATES ●実勢価格13,800円 米国工場規格ASTM 2913-19のテストを クリアしたソール。三

アウトドアはもちろん、街歩きにもピッタリなタ クティカルブーツです。米国工場規格に準拠した ラバーソールで滑りにくく、足首はしっかりホー ルド。ハイカットは蒸れやすいイメージがありま すが、全体的にメッシュ素材を採用したことで蒸 れを軽減しています。

角の凹凸が地面にしっ

かり食い込む

プロテクターで貴重品やガジェットを死守

スキミングからも守ってくれる ハードタイプの財布

耐衝撃性・防水性に優れたペリカン商品は、米軍 などで多数導入実績があります。そんな同社から 登場したのが、小型ケース型の財布「G5 RF Field Wallet」です。アルミニウム製で耐衝撃性 と防水性を備える上、RFIDブロック機能を搭載。 非接触型カードのスキミングも防げるので、クレ ジットカードなども安心して持ち歩けます。



で、胸ポケットにも収まる。背面 のアルミニウムを使用してお にはゴム製ストラップが付属

サイズは76W×127H×20Dmm ケース外装には航空機レベル り、IP67の防水性能を備える





ビデオカメラやレンズの収納に最適! 3WAYで使えるボックス型ショルダー



ミリタリーショップの中田商店で長年展開されている、台湾ブランド・J-TECH。こちらはそのボックス型バッグで、クッション製のある厚手の生地が採用されているので、カメラバッグとして使うのに最適そうです。ショルダーバッグ、ハンドバッグ、ウエストポーチと3WAYで使えるのもポイント。

MULTI-PURPOSE URBAN CARRY CASE-III

●J-TECH ●実勢価格6,800円



ギアラップ



複雑な形状でも簡単に包める 風呂敷タイプのプロテクター

ベリカンのアウトドアラインからリリースされているのが、なんと風呂敷タイプのプロテクター。210 デニールのナイロン・クッション・ベルクロ素材を合わせた生地は、思った以上にふかふかしています。ノートPCやカメラなどどんな形状の機材もササっと包めて、優しく保護してくれるでしょう。



● 「MULTI-PURPOSE URBAN CARRY CASE-III」の入手先…中田商店 ☎03-3839-6866 https://www.nakatashoten.com
● 「ギアラップ」の問い合わせ先…赤ん坊カンパニー アウトドア事業部 ☎03-6905-5065 ⊠Info_hp@akanbou.co.jp

犯罪に巻き込まれたり急病になった時に切り抜ける! スマホ護身術

護身グッズや防犯グッズを、常に持ち歩くのは難しい。そこで活用したいのがスマホだ。不測の事態を切り抜ける最強のお守り代わりにするための、アプリや豆知識をまとめてみた。 文/馬場言葉

PARTI

緊急時に役立つスマホアプリ





警視庁生活安全総務課が犯罪状況をアナウンス

Digi Police

- ○価格:無料
- ○入手先: App Store、Google Play







ひたすらしゃべり続けるのたすらしゃべり続けるのでない」と流れ、画面をタップするまで痴漢撃退ブザーは女性声で「やめて下

住んでいる市区町村をマイエリアとして登録すると、痴漢や詐欺など周辺で起こった事件や、公開捜査中事件の内容を知らせてくれます。学習コンテンツも充実しているので、合わせて自分の身

の回りの危険を把握するのに役立つでしょう。防 犯ブザーと痴漢アラームも備えており、もしもの 時は画面表示と大きな音で周囲に助けを求めるこ とができます。



あなたの代わりに思い切り叫びます

喋る防犯ブザー

- ○価格:無料
- ○入手先: Google Play

喋る言葉②(①「その他」設定時) 助けてえええ

そこにいるのは分かってるん だ! 喋る言葉②(①「その他」設定 時) 助けてえええ

金なら持ってないぞ!

好きなセリフをアプリに代 弁させられる。ただし読み の精度は甘いので、漢字は 使わずひらがなで入力する のがポイントだ

本当にピンチの時は恐怖で声が出ないもの。こちらはそんな時、女性の甲高い声で助けを求めてくれるアブリです。 定型文

だけでなく、自分で入力したオリジナルの文を読ませることができるので、相手をビビらせる台詞を準備しておきましょう。





緊急時の連絡先に最短でアクセスできる!

すぐれん Omak: 無料 入手先: App Store





表示できる をおいけられたりプロフィールを まをかけられたりプロフィールを まをかけられたりプロフィールを まるできる。 まってきる



家族やかかりつけ医の連絡先を登録しておくことで、緊急時にワンタップで連絡できるアブリ。 スマホを使い慣れていない高齢者や子供でも、こ れなら迷わず操作できそうです。血液型やアレルギーを記録しておけるので、搬送先でスムーズに 最善の治療が受けられる可能性が高くなります。



「呼吸をしていない」「脈がない」などのざっくりな質問からスタートし、だんだん細かくなっていく

救急車を呼ぶか否かをジャッジしてくれる

全国版救急受診アプリ「0助」

▶価格:無料 ●入手先:App Store、Google Pla







診断結果は3パターン。119番する際の症状の 伝え方もアドバイスしてくれる

思わぬ病気やケガに見舞われた時、自力で病院に行くべきか、救急車を呼んでいいのか迷ったら、「Q助」を起動。症状に当てはまる項目を選んでいくと、Q助がジャッジしてくれます。開

発元は大阪大学医学部附属病院 と消防庁。自分では冷静な判断 がしにくい状況でも、これなら 信頼できます。治療が遅れた… なんて事態を防ぐためにも、イ ンストールしておきましょう。

(a)

本当の敵は身内に潜んでいる!?

盗難防止アラーム

スマホを置いて席を立つ状況は、会社だったり 自宅だったり信頼関係のある場がほとんどでしょ う。その隙に触れるのは、同僚や家族や友人にな ります。身内とはいえ100%信頼できないなら、 コイツの出番です。トイレに行く前などにこのア プリを起動しておくと、スマホを持ち上げた瞬間、 アラーム・バイブ・ライトが作動します。



充電器

スマホを置いたまま席から離れる場合は、「モーション検知モード」。 スマホを机の上に置いて5秒経つとモードが発動し、少しでも動か すと警告音が鳴り響く。パスワードが入力されるまで止まらない

PART2 もしもの時に役立つスマホの設定術

もしも急に倒れてしまったら?→緊急通報すべし!

誰もいない場所で倒れてしまったものの、スマホのおかげで助かった…というケースは少なくありません。「緊急SOS」などといった通報機能は、各所に即連絡ができたり、位置情報を自動で送信

するなど心強い働きをしてくれます。起動方法を確認し、位置情報などのテキストメッセージが自動送信される連絡先や、メディカルIDをあらかじめ登録しておきましょう。

iPhoneは「緊急SOS」



連型さィパし開うるア「Dしんないたいコーニさっへアプイらるでなったアリカ記でなったアプイらるアーリカ記がある。」がおよりでは、ないたのル録がある。





iPhoneの場合は、電源ボタンと音量上ボタンiPhoneの場合は、電源ボタンと音量上ボタンiPhoneの場合は、電源ボタンと音量上ボタンiPhoneの場合は、電源ボタンと音量上ボタン

それをタップすると電話アプリが開く 長押しすると「緊急通報」のアイコンが表示。 長押しすると「緊急通報」のアイコンが表示。



Androidは「緊急通報」



ロックがかかっ ← 緊急位置情報サービス た状態でも、「緊 急時情報」をタ 聚急位面情報サービス(ELS) ップすると、身 お注まいの地域でELSに対応している場合、緊急逃 報番号に電話をかけるかテキストメッセージを送信 すると、デバイスの他蓄情報が緊急対応パートナー に自動的に送信されます。 体にまつわる医 療情報が閲覧で きる。設定>デ ーのはすっと、デバイスの位置情報と Google Gel 情報を構造が設定がOFFになっていても、ELSによ パてこれらの情報が使用されることがあります。 バイス情報>緊 急時情報と進 ELS が OFF になっていても、緊急途和時に携帯通信 会計からデバイスの位置情報が後後されることがあ み、「医療に関 する情報」に登 録しておく

もしも大災害でネットにつながらなくなったら?→00000JAPANに接続

災害時に情報収集は身を守るために欠かせない作業ですが、輻輳や通信設備のが倒壊により、ネットにつながらなくなるケースも…。そんな時に備えて覚えておきたいのが、キャリアに関係なく無料開放される無線LANサービスです。Wi-Fi設定を開いて「OOOOJAPAN」の表示があればすぐに利用可能。ただし利便性重視のため、通信は暗号化されません。個人情報の入力を避けながら活用しましょう。

00000JAPAN発動情報	最終更新日時:2021-08-18 10:34:00	
 2021年8月豪丽に伴う0000JAPANの発動(福岡県糸島市)(教了) 		
▶ 2021年8月豪間に作う0000JAPANの発動(長野県松木市)(終了)		
2021年8月豪雨に伴う00000JAPANの発動(岐阜県下昌市)(終了)		
 2021年8月豪雨に伴う0000はAPANの育動(岐阜県加茂郡溶加町)(P(7)	
2020年9月台展10号に伴う0000JAPANの発動(福岡大学)(教了)		
 2020年9月台展10号に伴う0000JAPANの発動(東広島市)(終了) 		
 (30000JAPAN)令在2年7月3日からの大滑に伴う「ソフトバンクWi-F 	5スポット」の無料開放について(終了)	
▶ 2020年7日豪雨に伴う00000JAPANの発動(終了)		
 【NTTドコモ】 令和2年7月豪雨に作う、一部地域でドコモの携帯司できない、またはご利用しづらい状況について(第37報-2023年7月26 		
 (7月15日 09時00分現在) 令和2年7月最前の影響によるm携骨電話 状況について(終了) 	、mひかりサービスがご利用しづらい	

福島県で表示 を2021年8月 にはコセンターの 00000JAPA Nがほわたり、 100000JAPA Nがよわたり、 がはり、 100000JAPA Nがより、 100000JAPA

もしもコンタクトレンズを落としたら?**→スマホカメラで代用!**

コンタクトレンズを落としてしまったり、メガネを紛失した場合にも、スマホが活躍します。使うのはカメラアプリで、起動したら目の前に画面をかざして見るだけ。画面上にはピントがバッチリ合った風景が映し出され、視力が悪くても視界を確保できます。最近のスマホカメラは補正機能が優れていて暗い場所でも明るく映るので、夜道を歩く時などでも使えます。



もしも暗闇で不審者が現れたら?→スマホライトで威嚇!

撮影時の照明や懐中電灯代わりに便利なスマホのライトは、最大出力に設定すればなかなかの輝度。暗闇でいきなり光るとしばらくはよく見えない状態になるほどです。夜道で不審者に出会って

しまった時、防犯ブザーなどを持っていなかったら、このスマホライトを目潰し的に浴びせてその場を即離れましょう。明るさは普段から最大に設定しておくといいかもです。



コントロールセンターのライトのアイコンを長押しすると、輝度調整ができるようになっている。輝度をMAXにした状態で見てみると、しばらく残像が残った



Androidスマホの懐中電灯機能は輝度の調整ができないが、アプリは豊富。「シンプルな懐中電灯」はSOSモードがあり、ライトが不規則に点滅するので助けを求めたい時にも使えそうだ

もしも突然暴漢が襲ってきたら?→スマホを武器に反撃!

女性のための護身術セミナーなどを行う生駒大貴氏が唱案するのが、スマホを武器にしてマホ を耳やこめかみ辺りにヒットでもクリティ がん 男性でもクリティと いいます。最大の防御法はちろいとですが、こんな方法 もある…ということを覚えた おくといいかもしれません。



大神拳 2020女性のための護身術 https://www.youtube.com/ watch?v=DHZf_C11rw0



1650円) スマホ護身術(ギャラクシーブックス/

トラブル時の証拠撮りを徹底サポート!

外出先で事件や事故に巻き込まれたり、会社でパワハラやセクハラ被害に遭った際に重要になるの が証拠の確保。決定的瞬間を逃さないために、備えておきたい特殊機材を紹介しよう。

外出先で身を守るためのカメ Part 1



●解像度:3840×1280ドット ●録画時 間:約150分 充電時間:約2時間 防 水:IPX4 ●重さ:231g

バイ完了。落下防止用のバンドも付属 するので、走行中にうっかり落とす心 配もない



フルHD以上の映像で、横を通過するクルマのナンバーもしっかり記録できた



真っ暗な場所はやや厳しいが、明かりのある街中であれば証拠になる撮影は可能だ

自転車による事故やトラブル の際に役立つのが、自転車用の ドライブレコーダー。「FITT360 PB」は、前後3つのカメラを使 って全方位を撮影できる首掛け 式のウェアラブルカメラです。 首に掛けるだけなので、自転車 はもちろん徒歩や電動キックボ ードなどでも使えます。3つの 映像を1つに組み合わせて記録 できるため、事故やトラブル時 の状況が一目瞭然です。







単体でも使えるが、専用アプリを使って スマホで操作することも可能。カメラの 細かい設定もできる



USB Type-Cケーブルでスマホに接続す ることで、PCを介さず直接映像を見られる





本体背面に心拍 センサーを搭載。 心拍数や歩数な どが測定できる ので、通常のス マートウォッチ としても使える



角始。ハー タンを1回 状況が分かる ハートの数で1回押すと録ぎ で音と動が録





介カメラレンズが覆われているため映像 はやや曇るが、フルHD画質で保存され る。証拠撮りには十分だろう

◇スマートウォッチ型は、頻繁に画面を 見たりいじっても不自然にならないのも◎

最近よく見かけるスマートウォッチに擬装した小 型カメラ。ディスプレイ上にカメラが仕込まれて おり、本体横のボタンを押すと録画がスタートし ます。フルHD画質の映像を撮影でき、ボイスレコ ーダー機能も搭載。スマートウォッチとしての機能 も備えるので、日常使いができるアイテムです。



手ブレはあるが、映像はクッキリ 自宅や自転車のキーなどを ハッキリ。明るい場所であれば相 ぶら下げておけば、ナチュ 手の顔もしっかり記録できた

ラルに持ち歩ける

「Specular」は、持ち歩きに便利なキーホルダー型。 操作ボタンを押すと撮影がスタートし、フルHD画 質の映像や静止画を簡単に記録できます。クルマ や家のキーに付いていても、違和感のないシンプ ルなデザインなので、自宅や事務所内で設置型と しても使えます。

モバイル バッテリー型 A-618

実勢価格:24,800円

スマホを充電しているフリをしなが ら、先端のカメラで動画の撮影が可能

USB端子

モード切り替え 電源/録画スイッチ



◆映像は2.3K画質で、背景まで 分かる。若干ブレは気になるが、 固定していれば問題ないだろう

➡赤外線撮影や動体検知にも対 応。留守宅の防犯用途にも◎



解像度:2304×1296ド ット

メモリ: 256GB対 応(microSDカード) 録 画時間:約10時間 11 ッテリー容量:10,000mAh サイズ/重さ:78W× 160H×22.5Dmm/約263g



スマホのワイヤレス充電に対応した、モバイル バッテリー型カメラ。実際にスマホを充電しながら 撮影できるので、カフェなどでの証拠撮影に最適 でしょう。約10時間の連続撮影が可能で、動体検 知や暗視撮影もOKな高機能モデルです。

- 「W-711」「A-618」の問い合わせ先…オンスクエア https://www.onsquare.info/
- 「TK-KYH-01」の問い合わせ先…匠ブランド https://takumi-brand.com/

Part2 自宅や事務所の安全を確保する設置型3選



今やどこにでもあるWi-Fiルータに擬装したビデオカメラ。フルHD画質の動画撮影はもちろん、動体検知や赤外線撮影にも対応し、事務所の監視や自宅の防犯用途などあらゆるシーンをカバーできます。スマホにWi-Fi接続することで、アプリからカメラの操作や録画した映像の確認、録画ファイルの管理も可能です。

解像度:1920×1080ドット メモリ:microSDカード(64GB) 電源:リチウムイオン充電池、AC電源 録画時間:7時間 50分(充電池の場合) 充電時間:12時間(充電池の場合) サイズ/重さ:172W×42H×127Dmm/358g



AC電源とリチウムイオン充電 池による給電に対応。リチウムイオン電池は2本付属する

カメラの視野角は107°と広角。暗視撮影も赤外線の照射距離が10mと部屋の隅まで撮影できる



解像度:1280×720ドット メモリ:microSDカード(32GB) 録画時間:約77時間(32GB、720 p の場合) 電源:AC電源、 リチウムイオン充電池 サイズ/重さ:67W×32H×120D mm/約193q



スマホの画面をなぞるとカメ ラが任意の位置に移動する



画角を自由に調整できるので、 決定的瞬間を逃さず撮影できる

無機質なWi-Fiボックス型で、カメラが180°旋回するのが特長です。アプリと連携させることでカメラを左右に動かすことができ、部屋の隅々まで監視が可能になります。動体検知によるスマホへの通知機能も搭載しており、留守宅の防犯用途にも応用できるでしょう。

ハンガーフック型 M-960

実勢価格:28,800円



玄関先や応接 間など設置場 所を選ばない デザインが◎



解像度:3200×1800ドット(動画) 内蔵メモリ:128GB 連 続稼働時間:約8時間 保存時間:約17時間(3.2Kの場合) サイズ/重さ:160W×50H×43Dmm/約96g(フック含む)



●3.2Kはさすがの高画質。 表情や服装もしっかり捕ら えた。なお、静止画の撮影 も可能だ



キーやコートなどを掛けられるハンガーフック型。3.2Kの高画質録画に対応し、128GBの内蔵メモリに約17時間の映像を記録できます。付属のリモコンによる遠隔操作が可能。また、コンポジットケーブルでテレビにつないで映像を確認できます。

- 「TK-ROU-3」「NCB0487-A0」の問い合わせ先…匠ブランド https://takumi-brand.com/
- 「M-960」の問い合わせ先…オンスクエア https://www.onsquare.info/



●解像度:1280×720ドット ●メモリ:microSDカード(256GB) ●バッテリー:6,000mAh ●稼働時間:120時間 ●サイズ/

重さ:12.8 中×4.6 Hcm/235g



スマホでモニターできるので、最適な位置に合わせて設置でき る。デスクの監視用としても有効だろう

天井に取り付ける煙探知機型は、間近で確認さ れるリスクが低くカモフラージュ度は抜群。天井 から真下を撮影できるので、不審な行動をしっか り押さえられます。赤外線暗視撮影や動体検知機 能を備え、部屋の出入りなどを確認する監視用途 に力を発揮するでしょう。



実勢価格: 20,400円

●電源:単3形乾電池×4本 ●撮像素子:CMOS100万画素 ●サイズ/重さ:103W×38H×44Dmm(カメラユニット)、78W ×140H×27Dmm (無線ユニット)/約240g



あらかじめ自宅の チャイム音を登録 することで、音に 反応して自動録画 をスタートする

玄関のドアに取り付けるタイプのワイヤレスド アカメラ。インターホンにカメラが付いていない賃 貸物件などに、後付けできるのがメリットです。あ らかじめ登録したチャイム音に反応して、カメラの 映像がモニターに自動表示されます。自動録画機 能に加え、マイクとスピーカー内蔵で来訪者とカ メラ越しに会話することも可能です。

身の回りのモノで擬装カメラを自作!

Amazonなどで売られている 基板型の小型カメラを使えば、 家具や家電など市販の擬装カメ ラにない秘匿性の高いオリジナ ルを自作できる。各自のシチュ エーションに応じて設置できる ので、より自然な擬装が可能だ。 けて、吹き出し口から撮影してみた



ルーバー内から 室内を見守る

基板型小型カメラ 実勢価格: 4.249円



エアコンを使用しない時期 であれば、吹き出し口にカ メラを仕込むことも可能





画質は4Kに対応。 スマホからWi-Fi 経由で映像を確認 することも可能だ

- 「ABC-CASH02」の入手先…アキバガレージ https://www.akiba-garage.com/ 「VS-HC400」の問い合わせ先…パナソニック https://panasonic.jp/ ●「基板型カメラ」の入手先…Amazon (ASIN: B083LCNZXQ)

ハガキや明細書から個人情報ダダ漏れの危機!? セキュリティ文具で自衛せよ!

個人情報保護スタンプ徹底検証

自宅や会社に届く郵便物には、住所や個人名などの個人情報が満載。手軽に使えるスタンプ類で、個人情報の保護に努めたいところです。しかし、

どれも同じように見えて実はそれぞれに得意・不 得意分野があることを発見。情報の機密度や用途 に合わせて、最適なアイテムを選びましょう!

マックス コロレッタ ト 実勢価格553円



面。幅は15㎜と狭め 尽に走り回っているようなスタンプ さまざまな形が入り混じり、縦横無

インクの乾き



太めの線部分が少し乾きにくいようだ。ただ、 インクの質感は透けにくく Good

SPEC インク耐久:約25m インク種別:油性顔料 サイズ/重さ:40W×62H×27Dmm/約26g

MAX

TOHKIN アテナックス ト 実勢価格330円



剥離具合



粘着力が強く、丁寧に剥がしても紙が破損する。修復もできず、文字を拾うのは難しい

SPEC 素材:紙 サイズ:20mm×5m巻き



3パターンの方法で検証した

インクの乾きと剥離具合



がして、紙の破損具合を確認した。の文字サイズで見え方を検証した。

文字の隠蔽度



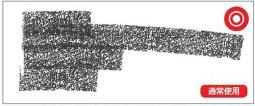
をおかず、すぐに手でこすってみ 22ポイントで印刷。すべてをセキ リアンス・露出・シャドウをそれ た。テープ類については丁寧に剥ュリティ文具で処理し、それぞれぞれ最大値に合わせて、文字の透



スタンプを押した後、紙をスキャ インクを使用しているものは時間 三才ブックスの住所を10/14/18/ ンで取り込んで色味を補整。ブリ け具合を比較した。

ランダムさとダミー文字で惑わせ上手!

一部、浮き上がってきた…



いめで、しっかりカモフラージュ



ランダム模様から元の文字を見つけるのは難しい。インクも濃(インクが重なった部分も画像加工には敵わず、ほぼすべて透け てしまった

他の商品が文字や模様を1列に並べているのに対し、「コロレッタ」はランダムに配置。漢字・英字・ひらが なもどきのような形が入っていることで目がごまかされ、元のテキストをうまくカモフラージュしている。画 像加工には弱いが、ローラースタンプの手軽さは捨てがたい。

割高だが確実に処理できるので重要書類に使いたい

全く透けない!



他の商品が錯視に頼る一方、こちらはテープで物理的に隠せる。 裏側からもほぼ透けない



カモフラージュ用の文字が薄くなっただけで、テープ下の住所 は全く透けなかった。完璧だ!

取引先のリストなど特に重要な書類には、このテープタイプがオススメ。文字の長さに合わせてちぎる作業は 非常に面倒だしコスパも悪いのだが、文字の隠蔽具合は最強だった。テープの文字背景は透明ではなくマット な白色になっているので、画像加工しても全く透けなかった。

- ラーケシポン 箱用オープナー ▶ 実勢価格700円



アルファベットパター ンのスタンプは幅 26mmと広め。一気に 隠せる

> **SPEC** インク耐久 :約30m ク種別:油性顔料 サイズ/重さ: 50W×82H×50 Dmm/約46.5g

インクの乾き



多少周辺が炭汚れっぽくなるが、乾きは早く、 使用には問題ないレベル



SSJQK 個人情報保護スタンプ ▶ 実勢価格1,389円(2個セット)



幅は30mm。プラスの 製品と酷似した図柄だ が、こちらの方が余白 が多い

SPEC インク耐久 : 不明 インク種 別:油性顔料 サ イズ/重さ:50W ×70H×40Dmm /約36g

インクの乾き



若干灰色がかったインクは滲むこともなく、 すぐに乾いた



セキュアマーカー角4mm ト実勢価格330円

SECURE MARKER DM葉書・封筒の宛名等の個人情報を ペン先は4mmと細いので、何度も往復しな いと文字を塗り潰せない。この仕様もビミョ ーだった…

SPEC インク耐久: 不明 インク種別: 水性顔料 サイズ/重さ:18.5W×18.5H×141Dmm/23g

インクの乾き



乾くスピードは普通の油性ペンなどとそれほ ど変わらない

<mark>プラス 両面テープケシポン ダブルガード ▶ 寒勢価格449</mark>円



幅12mmの透明なシールに、 黒い文字がびっしり印刷。ど こでも切れるライン入り

SPEC テープの長さ:12m サイズ 重さ:100W×60H×28Dmm/約45g ケシポン

剥離具合

T 131-0041 東京都千代田区神田 一両2-6-5 いる'85ビル 3階 株式会社ヨオブ ラジオライフは、美部

被せた側の紙は破けるが、印刷面は無事。慎 重に剥がせば丸見えに…

時間が経つと文字が浮き出るインクが残念…





スタンプのパターンはベーシックで 概ね平均点かと思いきや、5分ほど 経つとインクの質感が変わり、画像 加工しなくても文字が認識可能になってしまった。紙を照明に当てて横 から見ると一目瞭然。セキュリティ 文具としての知名度が高い商品だけ に、残念な結果となった…。

視線を奪う大文字はよく見ると逆効果!





Amazonで見つけた、中華製っぽい謎メーカーのスタンプ。大きい文字がアイキャッチになっているおかげで、元の文字に目が向きにくく感じる。ただよく見ると、白抜き部分から文字がチラ見えしているという諸刃の剣。フタが異常に開けにくく、手にインクが付くのもイヤ…。

手間がかかる上にインクの濃度が不足して…





マジックペンで消すのが面倒だから、専用スタンプを買うのでは?という、そもそもの疑問はさておき。結果、インクが乾くと文字がスケスケに。使い始めでインクが薄いのかと思ったが、その後も変化なし。他の製品はインクが油性なのに対し、こちらは水性顔料だからだろうか。

素材は優秀だが丁寧に剥がせば元通り!?





インクを弾くような光沢面にも使えるテープタイプ。両面テープになっており、テープを貼った上で紙を折りたためばWでガードできる。紙を開いて剥がそうとしても破れて破損する…というのがウリなのだが、丁寧に剥がしたら8割ほど修復できてしまった。

刻んで隠して! あらゆる文具で大事な情報を守り抜く

身分証の提出で余計な情報を露出させたくな い、不要になったクレジットカードを安全に捨て たい。生活のあらゆる場面でセキュリティの確保 が求められます。そんな時は、これらセキュリテ ィ文具にお任せ! 用途に合わせ、工夫を凝らし たアイデア文具が登場しています。

ハサミ3本分の手動シュレッダー

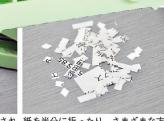
ハンディーシュレッダー GAV

HARAC 実勢価格1,846円

●刃渡り:67mm●サイズ/重さ:40W×110H×33Dmm/84.8g

片手で握ってパクパクと動かすだけ で、用紙を細かく切断できるアイテムで す。刃の長さ以上先に進むのが難しい作 りですが、コツをつかめば大きめの紙に も対応可能。用紙を折ったりハサミと併 用すれば、シュレッダーより細かく切断 できます。自宅にシュレッダーを置きた くない、持ち運んで使いたいという人に もオススメです。





3本分のハサミがケースに内蔵され 紙を半分に折ったり、さまざまな方 ており、1回のカットで縦に3本の 向から刃入れることでかなり細かく 切れ目を作れる

裁断できる

いわゆる黒塗りを自宅で再現できる

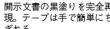
大手マッチングアプリでもユ ーザーの情報漏洩が問題になり ました。身分証の写真やコピー を提出する際、不要な部分は公 開しなくてもいい場合も多いの で、しっかり保護するのが賢明 です。このテープは付箋のよう にきれいに剥がせる上、5mmと 細いので小さい文字もスマート に隠せます。

目隠しセキュリティテープ

ヒサゴ 実勢価格405円

サイズ:5mm×5m巻き







開示文書の黒塗りを完全再 身分証の登録時には、不要 現。テープは手で簡単にち な箇所は目隠ししてから提 出しよう



やっぱり紙が安心?高齢家族の財産管理にも



アナログで管理するID&パスワードノート

河出書房新社 実勢価格1,100円



-(R) 名前(rika)

パスワードの暗号化の方法を紹介しており、上記はその 一例。なお、本のカバーは裏返すと「NOTEBOOK」と、 ノートのデザインっぽくなる。まあ、怪しいけど(笑)

ネット銀行やSNSなどのアカ ウント管理をサポートする書き込 み式の本。パスワードをそのま まメモしておくのではなく、自分 でできる簡単な暗号化の方法も 解説されています。ただ、万が一、 この本ごと盗まれた時にパスワ ードが丸裸になってしまうので、 メモしたら前半の解説部分は破 棄するのがいいでしょう。

ディスクやクレカをハサミで簡単に処理できる!

フィットカットカーブ万能タイプ

プラス 実勢価格918円

●刃の材質:ステンレス鋼 ●サイズ/重さ:86W×178H×28Dmm/90g





女性でもあまり力をいれずに楽にカットできた。クレジットカード くらいの強度のものなら、直線だけでなく曲線のカットも可能。意 外と小回りが利く

普通のハサミでCDやカードを切ろうとすると刃が入らなかったり、刃自体がダメになってしまいます。しかしこの「フィットカットカーブ」は、ギザギザの刃で対象物をしっかりとくわえて切断可能。硬いものでも滑らないないよう工夫されています。ダンボール、針金、プラスチック、アルミ板、皮製品、カーペット…などマルチに使えるので1本あると便利です。



片方の刃にギザギザと溝があり、 硬いモノもしっかり捕らえる

ハードな環境を耐え抜くノート&ペン





トラベラーズノート パスポート サイズ リフィル耐洗紙

B-Sides & Rarities 実勢価格550円

●ページ数:48ページ ●サイズ:89W×124H ×3Dmm

ランドリーペンロ.7

TAGGED & Rarities 実勢価格220円

インク種別:水性顔料ゲルインクサイズ:11φ×141Hmm



水に浸しても書いた文字はそ のまま。わずかにインクがも んでいるが、手でこすってかっ 消えるようなことはなかっの た。濡れた状態でもノートの 紙は端から力を込めないと破損しないほどだ。野山のフィー ルドワークで重宝しそうだ





「トラベラーズノート」は、クリーニングの時に取り付けられる管理用タグと同じ素材を使用した、破けないノート。通常のペンで書き込んでもかなり落ちにくいのですが、クリーニング店用に開発された「ランドリーペンO.7」と組み合わせれば、最強のサバイバル筆記用具になります。誤って池に落としたり洗濯してしまっても、書いた文字は消えることなく、大切な情報を守り抜けるのです。

ホムセン&100均で揃えるホームセキュリティ 自分でできる侵入対策

本格的なホームセキュリティは相応の金がかかるが、ホームセンターの防犯グッズを組み合わせればお手頃価格で実現可能だ。何より「自分で工夫する」という楽しみがある。 協力/Toybox

Point 玄関ドア 覗きと侵入に備える

マンションなど上階の部屋への侵入口は玄関に 限られてきます。対ピッキング性に優れたカギを 取り付けていても安心はできません。侵入はもち ろんのこと、ドアの外から室内を覗かれるプライバシーの侵害も密かに発生している可能性が…。 玄関ドアのセキュリティアップは急務です。

ドアスコープを外から見て侵入者を事前に発見

MD=718 ●ミザールテック

実勢価格1.780円



防犯用スコープを悪用して、 玄関のドアスコープから女性宅 の室内を覗いた男が逮捕されま した。防犯用スコープとして売 られている商品は、実は普通の 単眼鏡で、逆方向で使うと外側 のドアスコープから室内が見え してまうのです。

本来の用途はあくまで危険回 避のため。帰宅時にカギが開い ていた、人の気配がした時など、 住人がドアを開ける前に室内の 様子をうかがうのに使います。



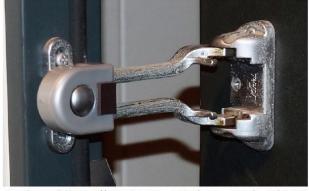
編集部のドア前からの光景をイメージして、デジカメの20mm広角レンズで撮影。奥のスチールラックまでの距離は約7m。ワンルームマンションの奥行きに近い。ドアスコープに7倍率の単眼鏡を当てて見た室内は、超ズームの世界。ピント合わせはシビアで、使用するにはある程度の条件が必要になる

強盗のドアガード破りを防ぐ小さなガードマン

ドアガードストッパー ●タヵラ産業

実勢価格250円





ドアガードの先端に取り付けるだけでアームが固定され、ドアガード破りを防 ぐ。外から手を入れてドアガードストッパーを取り除くのは、かなり難しい

室内の換気が必要な時代。 在宅時にドアを少しだけ開け て、ドアガードをかけて安心し ていませんか? ドアガードは 簡単な方法で突破されてしまい ます。これを防止するのが「ド アガードストッパー」です。ポ リプロピレン製の小さなアイテムですが、仕様上のセキュリティホールを潰してくれます。

ヒモ1本でできるドアガード破りの手口



入れて、ドアガードの中に通

倒れて解錠らヒモを引けばドアガードがドアを閉めて、外側の上部か

ノブをドームでカバーしてツルっと滑らせる

透明サムターンキャップ O D 中製作所

実勢価格525円





Φ34×23Hmmのドーム状で、内部はスリット状になっておりノブに押し込んで固定する。 MIWAのサムターン用で、ノブの長さは29 mmまで対応。古いタイプのドアノブにも使用 可能だ

- 「ドアストッパーガード」の問い合わせ先…タカラ産業 ☎06-7711-3080 https://www.takaranet.co.jp/
- 「透明サムターンキャップ」の問い合わせ先…日中製作所 ☎072-971-8751 https://www.hinaka.co.jp/

玄関ドア (賃貸) 穴をあけずにカギを強化! Point2

持ち家ならカギの増設は自由ですが、賃貸住宅 ではドアに穴をあけられませんし、カギの交換も 大家の承諾が必要です。古い賃貸物件の中には、 いまだにセキュリティレベルの低いカギが使われ ています。そこでドアに穴あけ加工をせず、簡単 にできる強化グッズを活用しましょう。

ディンプルキーの二重ロックをドア枠に取り付ける

●日本ロックサービス

実勢価格4,818円

ドアの穴あけや工具の必要な しに、玄関のドアを二重ロック 化できるのが「らくらくロック5」 です。強固な突起物で、ドアを 物理的に開けないようにする構 造なので、防犯のアピール度も 高くなっています。



取り付け作業は金属フレームをドア枠に挟み 指でネジを回して固定するだけ。取り付け時 間は5分とかからない



ルキーが5本付属するピッキングに強いディンプ



ドアとドア枠のスキ間は3mm以上、ドアの厚さは36~40mm で、ドア枠は65mmまでと取り付けには条件がある



物になりドアをロックする



カギ穴のある黒い部分が、突起 カギ穴が横に向くのでピッキン グにも強い

カギ穴をカギで塞いでピッキングを防ぐ

●ニコス

_{実勢価格}2.618円

「鍵穴ロックforホームミニ」は、 ピッキングに弱い「U9」などの カギを守るために、カギ穴自体 を塞いでしまうアイテムです。 開錠は独自機構の専用キーで行 うので、こちらも対ピッキング 性能が高くなっています。



カギ山の付いたロック本体のサイズは ϕ 27×15Hmm、重さは8g。左は専用キー



され

ロック解除の専用キーを本体上面に押し 当てて回すと、本体と専用キーが結合して ロック解除。そのまま、真っすぐに引き抜 けば、元のカギ穴が現れる

- 「多くらくロック5」の問い合わせ先…日本ロックサービス ☎03-5952-3090 https://www.lock.co.jp/● 「鍵穴ロックforホームミニ」の問い合わせ先…ニコス(モビルテクノス事業部) ☎03-6454-5923 http://www.mobile-lechnos.com/

Point3 補助錠を取り付けて対策

空き巣の侵入経路で最も多いのが窓。玄関のド アは強固な鋼材で簡単には破壊はできないのに対 し、窓にはガラスという脆弱な部分があるためで す。ガラスの一部を割って解錠し、室内に忍び込 まれてしまいます。そこで「ガラス割り」に警戒し、 補助錠で強化しましょう。

窓を少しだけ開いた状態でロックできる

→ □日中製作所

実勢価格690円

空き巣は最小減の窓ガラスを 割り、中央部にある窓のカギを 開けて侵入しますが、下側にカ ギを増設しておけば窓は動きま せん。しかし、補助錠の多くは 手が届けば容易に緩められてし まいます。対して、カギ式の口 ック機構を持つ「key付戸じまり くんしは、カギを挿さないと締 め付け固定用のノブは空転する だけで、緩められない仕組み。 補助錠に手が届いても、これ以 上窓を開けることはできません。



ないと固定を解除できない



サイズは37W×42H×60Dmmとコンパ ノブを回して窓枠レールに固定する。奥の クト。ノブにはカギ穴があり、カギを挿さ 窓枠を押し、手前の窓枠には障害物となっ て窓枠全体をロックする

クレセント錠をガード

の鍵まもるくん

●ハイロジック

実勢価格1.020円



窓ガラス割りの狙いはクレセント錠のある部分。 そこを鉄板でガートするのが「窓の鍵まもるくん」 です。シンプルですが抑止効果は抜群!

押すだけで窓ロック!

●和気産業

実勢価格437円



両面テープでサッシ窓に貼り付けるだけでOKと いう、手軽さが魅力。本体の左端を指で押下する だけで、本体がV字になり窓が開かなくなります。

- 「Key付戸じまりくん」の問い合わせ先…日中製作所 ☎072-971-8751 https://www.hinaka.co.jp/
 「窓の鍵まもるくん」の問い合わせ先…ハイロジック ☎06-6744-5476 https://www.hilogik.jp/
 「ワンタッチ・シマリSV小」の問い合わせ先…和気産業 ☎06-6723-5551 http://www.waki-diy.co.jp/

ベランダ 外から最も近い場所こそ万全の対策を! Point4

直接の侵入路ではありませんが、居住スペース から少し離れたベランダやガレージも窃盗のター ゲットになりやすい場所です。クルマやバイクは もちろん、エアコンの室外機が狙われるケースも あります。女性なら下着ドロボーにも気を付けな ければなりません。

ここで効果的なのが、センサーライトなどを設 置して侵入者に対し、こちら側の防犯意識の高さ をアピールすることです。「めんどくさそうな家だ な…」と、ヤツラが下見に来た段階で思わせて、 候補から外させれば勝ちというわけ。駆け引きや 心理戦も重要なのです。

タコ足でどこにでも設置できるセンサーライト

_-()9() ●ムサシ

実勢価格1.909円

人感センサーを搭載したライトで、4m以内に動くものや熱を感じ ると1Wの光で対象を照らします。フレキシブルアームは3本あり、物 干し竿や雨どいなど自宅の状況に合わせてマウントできるのも特徴。 電源は単3形乾電池×3本で約半年はもちます。



●獲物を狙う侵入者に、高輝度の光を 浴びせる。「防犯カメラもあるかも…」 と、警戒させる効果も期待できる

●アームの長さは約13cmで、これ が巻き付く場所ならどこにでも設置 できる。マグネット台座も付属する





見た目にも痛い忍び返し

●玉橋商店

_{実勢価格}2.800円

長さ6.5cmのステンレス製トゲを備えた忍び返 しです。ベランダの手すりやブロック塀に設置す れば、侵入を物理的にブロックします。



長さは500mmで、コンクリート用のネジも付属する。並べると 威圧感がハンパない…

下着を隠して干せる洗濯ハンガー

●みなとライフ

実勢価格1.200円

ベランダに女性用下着があると、盗難はもとよ り、空き巣に入られる確率がアップするといいます。 周りをシャツで覆って干しましょう。





2本のフックは、ハンガー の底面にかけて使用する。 幅は約37cmなので、シャ ツにすっぽり隠せる

- [ASL-090] の問い合わせ先…ムサシ ☎079-438-6611 https://www.634634.jp/
 [TH-500SA] の入手先…Amazon(ASIN:B00RYBML3M)
 [ランジェリーキーパー] の問い合わせ先…みなとライフ ☎084-923-4134 https://www.minatolife.net/

100円ショップ・ダイソーの防犯グッス

何でも揃う100円ショップに は、各種防犯グッズも充実して いる。とはいえ、カギ類など強 度を重視するアイテムは、基本 的に信頼の置けるメーカー品を 選ぶのがセオリーといえる。命 や財産を守るツールはケチって はいけないのだ。

しかし、ダミーカメラなどサ ブ的に用いるものや、防犯ブザ - など強度を重視しないジャン ルであれば問題ない。本来は防 犯用途ではないが、ガーデンラ イトなどもアリだろう。100均 アイテムは、状況に合わせてう まく使い分けよう。

ガーデンライト 置き型(スポットライト)

価格330円

日中は天面のソーラーパネルで充電し、暗くな ると自動で発光する。電池要らずで半永久的に 使えるのはGood



光量はまずまずといったところ。完全な暗闇になら ないところに意味がある

防犯ダミーカメラ

(ドームタイプ)

価格330円

天井に取り付けるタイプの ダミーカメラで、単3形乾電 池×2本でLEDが赤く光る。 その道のプロにはダミーだ と見破られてしまうだろう が、天井タイプゆえ凝視しに くい利点はある







窓ロック 上窓用 価格110円 窓ロック

下窓用 価格110円



サッシ窓に取り付ける補 助錠各種。ツマミをロッ ク状態にすると、窓が固 定され開きにくくなる

○取り付けるなら上 下セットで。多少の時 間稼ぎにはなる…?

防犯フィルム 窓ガラス用

価格110円

窓の強度を高めるフィルム。 ただし、大手メーカー品と比 べると圧倒的に薄いので、飛 散防止程度に捉えておこう



もう1枚のフィルム を剥がすと粘着面 が出現。これを狙 われやすいクレセ ント錠付近に貼る

窓ガラス用 通明者ガラス用/開告通明タイプ

THE SAULA MINICALES



定番のロックに+αが令和スタイル! 自転車の最強盗難対策

高価な自転車に乗っていても、100均でいいや…と、つい妥協してしまいがちなカギ。そんな装備で大丈夫なわけがない。スマートロック・アラーム・GPSの三本の矢で愛車を守ろう!

警視庁によると、2019年の自転車盗難事件は 168,703件と、全カテゴリーの中で最も多い犯罪 となっています。

特にロードバイクやクロスバイクなどのスポーツバイクは、車体だけで数万円と高額。犯罪グループにお金目的で盗難されるケースが多発しているのが現状です。スポーツバイクの大半は、車体

を守るカギや、条例で装着が義務付けられている テールライトなどを自分で用意しなければなりません。LEDライトやウエアなどは一流品を揃えて も、防犯用品に関しては費用を抑えたいと思って しまう人が多いようです。しかしこれをケチろう とすると、窃盗犯たちの格好の餌食に…。セキュ リティにこそ金をかけるべきなのです。

堅牢で地球ロックができるのが大前提

カギ編

スポーツバイクのカギとして 好まれるのが、軽量で持ち運び に適した細いワイヤータイプで す。しかし、それではニッパー や爪切り程度で破ることができ、 シティサイクルの蹄鉄錠よりセ キュリティは低め…。多少、重 くて扱いにくいとはいえ、口径 が太いチェーンやU字ロックを 選ぶのが基本です。

また、カギの長さも重要。スポーツバイクは10kg程度と軽いため、施錠された状態のままトラックで運ばれてしまう恐れもあります。これを防ぐ方法が、車体とガードレールなど動かない構造物と一緒にロックする「地球ロック」です。そのためにも、車体より余裕のある長さのカギを選びましょう。

ということでチョイスしたのが、指紋認証対応のスマートロックです。太いチェーンで物理的な強度があり、その上でスマートに開閉できます。

ATITI チェーンロック

実勢価格:3,280円

材質:亜鉛・合金鋼 チェーンの直径:4,5mm 防水性能:1P65 指紋登録枚数:20 枚 バッテリー容量:110mAh 開錠回数:約1,000回 長さ/重さ:1m/750g

登録した指紋で開錠するスマートロック。IP65の防水性能で、 雨ざらしになっても機能する



ピッキングと切断の両方に強い



押して行う



難しい を防刃布でカバー。ボルトクリッパーでも切断は

地球ロックできる十分な長さ



全長は1mと、自転車と柵の両方に回して も十分な余裕がある。これならカギを破ら ないうちは盗まれる心配はない



大音量で窃盗犯を追い払う

夜間の自転車走行に不可欠な のが、歩行者やクルマに存在を 知らせるテールライトです。反 射板でも各都道府県の条例を満 たせるのですが、命を守るため にできるだけ目立つタイプを選 びましょう。最近は盗難対策と して、振動を検知して大音量の アラームが鳴るモデルが登場し ています。Amazonで見つけた WSDCAMのテールライトは、 さまざまなLED点灯パターンに 加え、窃盗犯が車体に触れると 110dBの大音量のアラームが 鳴動する機能も搭載。防犯アイ テムとしても使えてお得です。

WSDCAM KS-SF31

実勢価格: 3,780円



右ウインカー



手元で点灯指示などが行えるリモコンとセットになったテー ルライト。ロック状態にした後に振動を加えると、110dBの アラームが発生する

左ウインカー ウインカー機能 夜間は伝えにくい右



ロック後はアラーム発生



自転車を離れる時はリ モコンのロックボタンを プッシュ。持ち上げられ たりすると、110dBの アラームが発生。その まま逃げるだろう

● LED点灯モード:6モード ● アラーム音量:110dB ● 振動感知精度:7段階 ● リモコン範囲:60m ● 防水性能:IP54 ● バッテリー 容量:2.000mAh の充電頻度:4~8か月 のサイズ/重さ:125W×33H×97Dmm/75a

もし盗まれてしまっても泣き寝入りしない!

どんなに盗難対策をしていても、相手はその道 のプロなので盗まれてしまうケースはあるもので す。ヤツラの手で、ホイールやサドルなどパーツ ごとに分解され、主にネットオークションで売り 捌かれます。こうなると、自車の特定は困難。い ち早く自転車の居場所を突き止める必要がありま

す。そこで有効なのが、「AirTag」などに代表さ れるGPSタグ。秘匿性の高い自転車用ケースなど に入れておけば、そう簡単に気づかれて外される ことはないでしょう。ただし、居場所を見つけた からといって単身で乗り込むのはご法度。警察に 通報するに留めておくのが無難です。

Tarutaru

AirTag適用 自転車マウントホルダー

主勢価格:800円

●材質:ABSプラスチック ●サイズ /重さ:7.5W×1H×3.5Dcm/約25g

AppleのAirTagを上下2つのパーツ で挟み込み、自転車にマウントできる ホルダー。ネジ×2本と結束バンド× 6本が付属する

AirTagをさりげなく仕込む



ホルダーのネジ穴は、スポーツバイクのドリンクホルダー幅にピッタリ。 下に装着すれば、他人に気づかれずにAirTagをマウントできる

Bluetooth範囲外でも追跡可能

4,000円弱と安価なAirTagだが、iPhoneのBluetooth範囲外 では位置情報をキャッチできない弱点がある。そこでAlterLock の「Gen2」も覚えておきたい。位置情報の発信にはSigfox通 信を利用しており、居住地エリアの大半をカバー。利用には月 額396円かかるが、安心が買えるなら安い!?

AlterLock Gen2



こちらもドリンクホルダー の下に装着する。窃盗犯にバ レて取り外されそうになっ ても、アラームが鳴った上で、 自分のスマホに通知が届く

実勢価格: 11,440円

- 「KS-SF31」の入手先…Amazon (ASIN: B099NG9H4M)
- 「AirTag適用自転車マウントホルダー」の入手先…Amazon (ASIN: B09SFCS218)

安くてもバッチリ見守ってほしい!

スマホとWi-Fiさえあれば設置できる、安価なネットワークカメラが人気だ。低価格化が進むのはう れしいが、防犯に使えるレベルなのかは未知数。売れ筋の3台をテストしてみた。

不在中に自宅を見守って、不測の事態には証拠 も押さえられる最強のセキュリティアイテムが防 犯カメラです。ひと昔前まではカメラ自体が高額 な上、設置にも専門的な工事が必要だったため、 企業や店舗が導入するのみでした。しかし、今で は一般家庭にもネット環境が普及したこともあ り、Wi-Fiを利用した単品で使える安価なネットワ ークカメラが多く登場しています。現にAmazon で防犯カメラの売上ランキングを見てみると、 5,000円以下の商品が大半を占めています。

安くて設置が簡単。これだけでも人気の理由と しては納得できます。ただし、防犯カメラの設置 目的は家族や家財を守るためのもの。肝心なとこ ろで映りが悪かったら元も子もありません。そこ で、5,000円以下で買えるモデルから売れ筋3機 種をチョイスし、実際に試してみました。画質や 機能は十分なのか、結果はいかに?



今回の検証では、Amazon「防犯カメラ売上ランキング」の上 位3機種をセレクト。暗視性能や独自機能をチェックしていく



ネットワークカメラは、 スマホとWi-Fi環境があ れば容易に設置できるの が特徴。言い換えると、 これらが無ければ設定で きない

価格帯別の防犯カメラの特徴

基本的には高価になればなるほど、高解像度化し、AI検知機能やサーモ撮影など機能が増えていく。ただ、最近 は安価なモデルも高画質化が進み、5,000円程度でもフルHDに対応するのがトレンドになっている。







ドアカメラやトレイルカメラなど

できるため、手軽に設置しやすい



10,000円以上

レコーダー対応カメラなど

安価な小型カメラを、カバーで包んだだ 専用レコーダーに対応するカメラも登場 熱情報を画像化する、サーモグラフィー けのタイプが多い。内蔵バッテリーや乾 し始める。複数台のカメラを同時に録画 機能などを搭載。暗闇で静止しているタ 電池で駆動し、スタンドアローンで運用 して監視するなど、本格的なセキュリテ ーゲットも捕らえられるため、軍関係で ィシステムの構築に使われる



100,000円以上

サーモグラフィーカメラなど

も用いられる



ATOM 価格:無料 入手先: App Store、Google Play

ATOM Cam Swing

実勢価格: 4.980円

解像度:1920×1080ドット フレームレート:20fps 画角:120° 首振り:水平360°・垂直180° 赤外線LED:4灯 防水性能:IP65 サイズ/重さ:53W×122.5H×53Dmm/254a

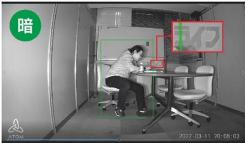


「ATOM Cam Swing」は5,000円以下ながら、AIによる人・ペット識別機能を搭載したネットワークカメラです。アプリ内であらかじめ捕捉対象を設定しておけば、風で動くカーテンなどを誤録画することなく、目当てのターゲットのみを確実に追尾します。また、Swingの名の通り水平360°、垂直180°の首振りが可能なのも特徴。不審者が部屋のどこにいても3秒でロックオン!これが5,000円以下とは…参りました。

①設定	②画質
③ナイトモード	④写真撮影
⑤録画	⑥マイク
⑦スピーカー	⑧パン/チルト
9録画再生	⑩アルバム

明暗で映り具合をチェック





標準設定の場合、人やベットをAIが認識して緑の四角でマークする。画角は120°と広範囲をカバーするが、やや暗く赤みがかかった印象。半面、赤外線撮影は3台の中で最も明るかった

AIによる認識性能が◎



◆外出先から自室の異常を確認した場合、アラームを鳴らすことができる。子供の避難を促したり、侵入者への録画中である旨を報知可能だ

◆モーション検知対象は、人のみペットのみと個別に設定が可能。また、火災報知器が鳴った時など、音による起動トリガーも選べる





Tapo 価格:無料 入手先: App Store、Google Play

TP-Link Tapo C210

実勢価格: 4,180円

●解像度:2304×1296ドット ●フレームレート:15fps ●首振り:水平360°、垂直114° ●サイズ/重さ:86.6W×117.7H×85Dmm/254g



ネットワークカメラのベストセラー「Tapo C200」の後継機。解像度が2Kにアップし、対応micro SDカードも128GBから256GBに倍増しました。

同シリーズのウリは音声通話など、コミュニケーション機能のスムーズさ。メニューボタンの電話マークをタップするだけで、スマホ同士のようにクリアに会話できます。カメラの垂直部分にやや死角がありますが、設置場所さえ工夫すれば実用に問題ないでしょう。

①画質	②設定	③写真撮影
4 録画	⑤スピーカー	⑥マイク
⑦パン/チルト	⑧通話	⑨録画再生

明暗で映り具合をチェック





自然な明るさで肉眼に近い映像が撮れた。2K画質ということもあり、顔の表情まで明確に読み取れる。赤外線モードはやや暗めで、顔の輪郭やスニーカーの模様がややボヤけている

子供やペットの見守りに最適



◆動体検知の反応は良好で、 わずかに動いただけでも録画 がスタートする。ブッシュ通 知がわずらわしい人向けに、 メールボックスも用意

◆マイクとスピーカーだけの やり取りでは、ややラグが生 まれてしまうのがネック。C 210は通話ボタンがあり、通 常の電話のように話せる





SwitchBot

価格:無料

₩ (2

SwitchBot

実勢価格:4,480円



見守りカメラ re ••• (3) 🕸 🖽 0,

灯 ● サイズ/重さ: Φ78×107Hmm/350g

SwitchBot 見守りカメラ

●解像度:1920×1080ドット ●首振り:水平360°、垂直115° ●赤外線LED:8

玄関ロックや電球など、お家の あらゆるスマート家電を手掛ける SwitchBot社の防犯カメラです。 同社の製品と連携が可能で、例え ば窓や玄関に設置したセンサーが 反応すると、カメラも連動して起 動し不審な動きを最速で捕らえる ことができます。また、Amazon の音声サービス「Alexa」にも対 応しており、「アレクサ、リビング の様子を見せて」と声を掛ければ、 スマホにその映像を映し出すとい った芸当も可能です。

JICA TO THE C TO				
①設定	②画質			
③スピーカー	④写真撮影			
⑤マイク	⑥録画			
⑦パン/チルト	③メールボックス			

明暗で映り具合をチェック

入手先: App Store、Google Play





画角は公表されていないが、100°ほどでやや狭め。明るい場 所ではやや白く補正され、赤外線撮影もシャープな仕上がりだ。 デフォルト設定では寄り気味で、手前の死角が気になるかも

他のセンサー類と連携できる



◆SwitchBotは「開閉センサ -」や「人感センサー」など もリリースしており、これを カメラの起動トリガーにも設 定できる。自宅全体のスマー ト化が可能だ

巡航プランを追加

保存

午前	1	06	
午後	2	07	
最り返し		一度	ピけ
BAX	*	* (2)	±
Ex Sie	アル	114	

●カメラの定期起動を1分刻み 予約できるので、自室で特に きがなくても定期的に録画が残 せる。外出時に過去分までまと めて閲覧可能なのは助かる

留守中のお届け物をガードする 宅配ボックス比較

宅配ボックスを新設したいが、堅牢な金庫型は数万円とお高め。そこで売れているのが、5,000円程度の簡易型だ。ロックできるとはいえ、ホントに信用しても大丈夫なのか? 文/Toybox

Amazon売上1位の実力は果たして?

宅配ボックス

●メーカー: VARNIC ●実勢価格: 3,180円

材質:PVCメッシュクロス 容量:60L サイズ/重さ:48W×34H×38Dcm/720g

スタンダードな横型の宅配ボックスで、全面を防水コーティングされたボディが特徴 保冷です。実物を玄関前に置いてみると、買ったばかりなのにふにゃりと型崩れしたのが気になりました。





防水性能が追かイチで、土砂降りの中でも荷物を守ってくれそうな安心がある。一方、柔らか過ぎるボディに関しては改良を求ム

セキュリティ

配達員が入れ終わった後に使用するカギは、南京錠が付属。ファスナーの穴にかけて施錠する。また、カリ防止用のワイーとは150mm

収納



一辺35cmのLサイズピザもすっぽり。これなら大半の荷物は収納できるだろう。宅急便の100サイズもOKだ

強度



防水リュックのような生地と厚さなの で、軽く触れただけでも変形してしまう

防水



しっかり水を弾き、漏水が心配なファス ナー部分も防水加工が施してある

保冷



約14%の29gが溶けてしまった。クール便などの受け取りは難しいかも…

58 **各項目は○・△・×の3段階で評価した。保冷性能の比較では気温15℃の中、400gの氷をボックス内で3時間放置。溶け出した氷を捨て、 氷の残留具合でジャッジした。なお、同条件でボックス外に置いていた氷は327g(82%)が残留。

新型コロナウイルス感染症が世間を騒がせ始めた2020年3月、大手通販サイトのAmazonが玄関先に荷物を置いて配達を完了する「置き配」をスタートしました。その後、Uber Eatsなどもこれに便乗。今やこの置き配システムが、スタンダードになりつつあります。

対面接触を避けられるだけでなく、不在でも荷物を受け取れるのは通販生活者にとってかなり大きなメリット。ゆえに歓迎するべきなのですが、路面にでするべきなのですが、路面に持ちると、誰かに持ちると、誰かい心配です。そられたりしないか心配です。そこで今売れているのが、安価な

簡易型の宅配ボックス。大事な荷物を雨風から守り、カギ付きのため盗難も防止できることになっていますが…。

では、どれを選ぶべきでしょうか。ここでは売れ筋の4種をチョイスして、セキュリティなど5項目を比較。ベストバイを炙り出しましょう。

多彩なカラバリで視認性バツグン

●メーカー: Kello ●実勢価格:4,080円

材質:オックスフォード 容量:80L サイズ/重さ:53W×35H×45Dcm/1.44kg

黒のほか、オレンジ・青・シルバーなど多彩なカラーを選べるのがウリの一つです。 生地もしっかりしており、まるでUberバッグをそのまま流用しているかのような強さがあります。





すべての項目で交向チジ。宅配ボックスで迷ったら、これで決まりだ。横に大き過ぎる気もするが、それはユーザー次第だろう。また、重さは1.44kgあるので、扱いにくいというよりは安心感の方が強い



南京錠と250mmのワイヤーのほか、ダイヤル式のカラビカーのではいってどりです。 雨でいいた 括りつくに ければ、少ないとに けんぱい な難の抑止になる。

収納



ピザボックスを収めても、かなりの 余裕がある。Ama zonのムダに大き い段ボールが届い ても、これなら対 応できるだろう

強度



強度を保つための当て板が付属し、これ を貼り付けることで自立する

防水



防水加工の生地とファスナーをガードするカバーで、雨をシャットアウトする

保冷



発泡材とアルミで、クーラーボックスのよう。溶けた氷はわずか9gだった

- ●VARNIC「宅配ボックス」の入手先…Amazon(ASIN:B0895Z4K88)
- ●Kello「宅配ボックス」の入手先…Amazon (ASIN: BO8NH8WVCC)

長物にも対応する縦長タイプ

Umimileボックス

●メーカー: Umimile ●実勢価格:3,880円

材質:ポリエステル 容量:71L サイズ/重さ:42W×53H×32Dcm/1.61kg

高さ53cmと、縦に長いタ イプの宅配ボックス。ソフト な生地ですが、内部にステン レス製のポールが張り巡らさ れていました。重さも1.6kg あるので、風で倒れることは なさそうです。





横に大きい荷物にはや容弱いが、ボマター筒など高さがあるアイテムを多い扱うなら唯一無二。底面に水濡れ防止の脚を付けるなど、アイデアも光る

セキュリティ

付属するのは、ダ イヤル錠と200 mmのワイヤー。 ダイヤル錠は3ケ タタイプが2つ。 個人的には4ケタ のものに変えて使 いたい

収納



高さがあることが 特長だが、横に大 きい荷物には弱か った。Lサイズの ピザは斜めにしな いと入らない

強度



ボックスの内部は、ステンレスのポール で補強されている。これは頼もしい

防水



防水は天面だけでなく底面も大事。脚が あることで、染み出しを防げる

保冷



内部は特別な保温・保冷加工はされてお らず、約20%の21gが溶けた

"チョイ足し"で セキュリティ面をプラス

安価な宅配ボックスに付属するカギ類 は、正直セキュリティ面では心許ない。 旅行などで長期間不在にするなら、太め のワイヤーロックを増設したり、より強 度の高い南京錠に交換するなどの工夫が 不可欠だろう。

防犯カメラステッカ ーも、一定の効果を期 待できる。できれば、 実際に小型カメラを 設置しておきたい





耐荷重820kgのハードシェル型

NS801

●メーカー:カーメイト ●実勢価格:4,000円

容量:50L サイズ/重さ:54W×33H×36.5Dcm/2.9kg

カー用品メーカー・カーメイトの宅配ボックスは、コンテナのような硬いタイプ。耐荷重は820kgで、上に人が載ったぐらいではビクともしません。その上、ハンコ入れなど宅配ボックスとしての機能も有しています。



防水と保冷性能はでんでダメだが、丈夫さに関しては ビカンチ。自宅の中に置く、カギ付きの保管ボックス などとしても活用できそうだ



収納



Lサイズのピザは 対応外。高さも 33cmなので、大 きな荷物受け取り には不向きだ

強度



踏みつけてもノーダメージ。カッターに 対する防御も完璧だ

防水



折りたたみ式の構造上、隙間の部分から 水が侵入。これはダメだ…

保冷



400g中32gと、今回ジャッジした4商品の中で最も氷が溶けてしまった

ハイエンド機は カメラ&スマホ連携型

リクシルの「スマート宅配ボックスTA」は監視カメラと、ネットワーク機能を備えている。PCやスマホと連携すると、ボックスが開閉されるたびに通知が届く仕組みだ。持ち家なら20万円出してでも欲しい。

リクシル スマート 宅配ボックス TA

実勢価格: 215,000円



ガチ勢が選ぶ本気のサバイバルアイテム

大地震に台風・豪雨、テロに戦争にミサイル攻撃…などなど、我々はあらゆる脅威と紙一重のと ころで生きている。自分と家族を守るため、できる限りの準備をしておこう。 文/pusai(62~65ページ)

家族を戦火から守る防衛アイテム

一般的な核シェルターは地下 深くに建設する必要があるが、 これは地上に設置できるタイ プ。「最後の砦」は、日本の住 宅事情に合わせて6畳一間のス ペースに設置可能で、小型なが ら放射性物質や生物化学兵器に 対応し、さらに耐震や対爆とあ らゆる危機に備えられる。また、 原子力災害が発生した場合でも、 2週間は安全に過ごせるように なっているのだ。





設置型シェルター 最後の砦

実勢価格:260万円~



格安で買えるNBC対応のガスマスク。NBCと

は核兵器 (Nuclear)、生物兵器 (Biological)、

化学兵器(Chemical)のこと。スペックをその

まま信じれば、有害物質を99.9997%カット。

サリンなら90分、シアン化水素(青酸ガス)で

も22分間も耐えられるという。超高性能なフィ

ルターらしく、農薬散布や塗装など一般的な用

単なる物置ではなく、プ ライベートルームとして も使用可能。酸素カプセ ルを内蔵し、健康機器と して使えるものもある

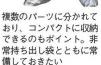
して、逃げ有

高耐熱・対レーダー熱 アルミメッキスーツ

実勢価格: 17,684円

木造の家屋が多い日本は、い ざ戦場になれば火災が広がる可 能性が高い。燃え盛る炎から身 を守るには耐火服がベスト。こ れは、1,000℃の熱にも耐えら れる本格派。防火性と断熱性に 優れており、300℃で1時間、 500℃程度の一般的な火災であ れば30分は耐えられるという。 実際の消防服には劣るが、避難 🍳 が難しい高層マンションなどで は備えるべきだろう。





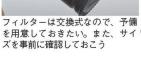




Mf14科学ガスマスク

実勢価格: 4,422円











命をつなぐ本格自宅療養アイテム

空気で膨らませる 巨大な医療用テントリ

緊急インフレータブル医療テント

実勢価格:325,356円~

家族が新型コロナウイルスに感染し自宅療養に なった場合、一般家庭内で完全に隔離するのは難 しい。しかし、広めの庭があるなら医療用テントを 使うという手がある。これは空気で膨らませるタイ

プ。広さは6×4m、高さ 3mと巨大なので、感染 者とも十分な距離を保て る。簡素に見えるが、一 応医療用なので気密性 もバッチリなハズ。



ベットを並べられるだけの広 さがあり、災害時の医療拠点 としても使える

スモールメディカル 酸素ジェネレーター

実勢価格:162,506円

新型コロナの症状でマ ズイのが血中酸素飽和度 の低下。90%を切ると呼 吸不全を起こし、命の危 険がある。たとえ自宅療 養の中等症1でも息を吸う のが辛いレベルだ。そこ で欲しいのが、酸素ジェ ネレーター。コレは家庭 用ながら毎分10L、濃度 93% (±3%) と医療用 レベルの高濃度酸素を供 給できるとある。モニタ リング機能も搭載してお 付属パーツも豊富。空中放 り、酸素供給量が減れば



医療用レベルの





リチウムバッテリー酸素発生器

バッテリー駆動 なので、どこで も酸素が補給可 能。普段から息 切れする高齢者 にも便利そうだ



出用の噴霧器、鼻カニュラ、 本格的なマスクまであり、 警告が出る設計なのも◎。 さまざまな用途に対応する

いつでもどこでも手軽に酸 素が吸える携帯型の酸素発生 器。酸素濃度は29%と空気に 毛が生えたレベル(空気中の 酸素は21%) だが、携帯型と 考えれば…。自宅療養で動く のもしんどいという時にも、 あると助かりそうだ。バッテ リー駆動時間は4時間。病院ま での往復程度なら十分だろう。

サバイバル応急処置キット

実勢価格:14,426円

緊急時の応急処理に必要な道具が一式揃 ったキット。絆創膏、包帯、ガーゼ、骨折用 の三角巾…などなど、主にケガの応急処置用 アイテムが詰められている。消毒薬や医薬品 は入っていないので、ロキソニンなどは各自 で揃える必要がある。ちなみに、日本語では ないが応急処置の解説書も付属する。



いる。消毒薬などは自分で用意しよう



◆赤はケガ用、青は 衛生用、緑は情報、 黒は道具類など各ア イテムは用途よって

色分けされている 家族のケガに 即対応!

●「設置型シェルター最後の砦」の問い合わせ先…WNISHELTER https://kakushelter.com/

●それ以外の商品の入手先…Aliexpress https://ja.aliexpress.com/

被災時の生活を守るサバイバルグッズ

QuenchSea

実勢価格:130ドル

生命の維持に欠かせない水。いざという時に海 水を飲めれば…それを実現できる高性能浄水器が 「QuenchSea」だ。海水を真水に変えるには従来 巨大なプラントが必要だったが、これは携帯型で

バッテリーも不要とサバイバル に最適。人力なので少々時間は かかるが1時間に2~3Lの真水 を生成できるという。

●塩分を通さない逆浸透膜で水をろ過。 トリプルフィルターにより、病原菌や二 オイも除去して完全な真水に変換する



なし。無人島に漂流 しても、これがあれ ば生き延びられる

キャンプストーブ2 PLUS

実勢価格:19,800円

焚火で電気を起こせるというハイ テクストーブ。焚火を燃やすことに よって出た熱エネルギーで発電する 仕組みだ。発電能力は5V3Wと少な いが、内蔵バッテリーに蓄電して、 後で一気に使うことが可能。USB で出力できるためスマホへの給電も OKだ。要は、焚火で充電できるモ バイルバッテリーのようなもの。



●焚火の熱で 発電し、その 電気でファン を回して燃焼 効率を上げる。 余った電気は バッテリーに 充電される

"ボトラー"にも

ほとんどのペットボトルの対

応しており、日頃からボトル

に用を足す

必携だろう



2Aとスマホ0.5台分 焚火の炎で 電気を起こす!





ポータブル小便器

実勢価格:125円

有事の際に意外と困るのがトイレ。その辺で用 を足せるなら問題はないが、そうもいかないなら コレ。ペットボトルに装着して簡易トイレにする という、大きな口のアダプタだ。経験者なら分か るが、口の狭いペットボトルに用を足すのは案外 難しい。車内でも飛び散らずに放尿できそうだ。



実勢価格:1.085円



滑り止めにもい。足裏には岩場を歩いる めにもなって 足の保護とともに

地震直後に、モノが散乱した室内を裸足で動き 回るのは非常に危険。ガラスで足をケガする前に 用意しておきたいのが、この耐摩耗性靴下だ。高 強度ポリエチレン製で耐摩耗性に優れており、岩 場やガレキの上を歩いても大丈夫なほどだ。商品 説明によると「ナイフや剣の攻撃も防げる」との こと。とにかく耐久性には自信があるようだ。

LEOCH ポータブル電源2000

実勢価格:190,791円

2.048Whという超大容量のモン スターポータブル電源。スマホなら ば300~400回、テレビは約20時間、 洗濯機も4時間は動かせる容量だ。 テスラの電気自動車だって約17km 分を充電できるという。出力は 2.000Wの家庭用コンセント、65W や36WのUSB、シガーソケットを 搭載。屋外で大抵の家電は動かせる。



Zero Breeze

いれば何とかなる

実勢価格:104,053円

寒さは暖を取ればし のげるが、暑さはどう にもならない…。そこ で大活躍するのが、屋



エアコンのほか、ライト・ スピーカー・USB電源にも 使える

外で使えるポータブルエアコン。2畳用くらい の冷却能力があり、テントなどにピッタリだ。 バッテリー駆動時間は約5時間。ライトやUSB 電源にBluetoothスピーカーも搭載しているの で、アウトドアでも重宝しそうだ。



らゆるものに対応している

Zerobreeze mark2

実勢価格:143,752円

冷却能力が2倍の「mark2」も あるが、Bluetoothスピーカー はオミットされている



携帯用のガスストーブだが、調理用のコンロに もなるハイブリッドモデル。3つの使い方ができ、 ストーブだけのヒートオンリーモード、コンロだ けのクックオンリーモードに加えて、両方を兼ね 備えたクックヒートモードを備える。暖を取りな がら、調理することも可能だ。ガス缶1つで3~5 時間使用できる燃費の良さも◎。



200in1サバイバルキット

実勢価格:8,565円

サバイバルに欠かせないアイテムが詰め込まれ た究極セット。アイテム数は30個だが、複数の用 途に使えるマルチツールがいくつも入っているの で、「200in1」ということらしい。ナイフやスコ ップといったツール類から、釣り具や簡易テント。 さらに応急処置キットまで揃い、あらゆる状況に 対応したアイテムが用意されている。

- 「QuenchSea」の入手先…QuenchSea https://www.quenchsea.world/
- 「キャンプストーブ2PLUS」の入手先…BioLite https://www.bioliteenergy.jp/
- ●それ以外の商品の入手先…Aliexpress https://ja.aliexpress.com/

日用品で生活防衛! カセットガス備蓄考察

地震や台風などの災害でライフラインが止まった時に備えて、手元に置いておきたいのがカセットガスとカセットコンロです。この2つがあればお湯を沸かしたり、食べ物を調理したりと、被災生活のレベルを格段に上げられます。では、災害へのもないのかもくらいのカセットガスを用意しておくらいのからながある。カセットがスを用意したもなり、その心得を聞きました。

ライフラインの中でも比較的 復旧が早い電気の目安復旧期間 が1週間程度とされており、こ の期間を補う意味でも、できれ ば7日分、最低でも3日分の備 著は欲しいところ。災害時は1 人当たり1日3Lの水を備えておくのが一般的とされており、トガスの本数、これが最低限の基となるでしょう。市販の250g 入りのカセットガスの場合、1 本で約6Lの水を沸かせるので、1人当たりに換算すると1日0.5



マイボンベL 3本セット

●ニチネン ●実勢価格:310円

カセットガスは基本的には同じメーカーの製品で使うことが推奨されているが、 JIS規格で製造されているため他社製品でも互換性がある

本、7日間であれば3.5本必要 という計算になります。

これはあくまで最低限の目安なので、実際は余裕を持って多めに用意しておきたいところですが、あまり大量に備蓄すると今度は期限までに使い切れないという問題も出てきます。そこで一つの考え方となるのが、「年間消費量×消費期限」で備蓄がまたの消費期限は7年。例えばお鍋などで年間2本は消費する家

GAS



この人に 聞く!

備え・防災 アドバイザー **高荷智也**

家庭の防災、企業のBPC策定をテーマに請演、執筆、コンサルティングなど幅広く活動。災害備蓄や防災関連の情報を発信するYouTubeチャンネルも運営する。

死なない防災! そなえるTV https://www.youtube.com/sonaerujp-tv

庭であれば、年間消費量2本× 消費期限7年=14本が無理なく 消費できる最大数となります。 14本あれば4人家族でも1週間 は持つ上に、一般的なカセット ガスは1本100円程度で購入で きるので、最初に1,400円で14 本揃えたら、あとは毎年200円 で消費した2本分を追加している くだけと、経済的な負担も抑え られます。災害時に得られる恩 恵を考えれば、備蓄しておく 値は十分にあるでしょう。

1人当たりのガス消費量

1日=約0.5本

災害時は1人当たり1日3Lの水の備蓄が基本なので、 これをすべて沸かせる量が最低限備えたい基準になる

備蓄量の目安

最低ライン 3日分(1人当たり1.5本)

災害時のために最低限用意してきたい本数

安心ライン 7日分(1人当たり3.5本)

電気の目安復旧期間である1週間をカバーできる本数

備蓄量の考え方

年間消費量×消費期限

カセットガスの消費期限は7年。この期間で使い切れる量が備蓄の最大量になる。ちなみにガス自体は腐敗しないが、缶の劣化により安全に使用できなくなるため、消費期限前であっても変形やサビがある場合は使用せずに廃棄すること



例:カセットコンロで年間2本消費する場合

年2本×7年=14本の備蓄が可能

年間200円のコストで、常に14本のカセットガスがある状態。 14本あれば4人で1週間分を賄える

知っておきたいカセットガスの基礎知識

一般的なカセットガスの中には、「ブタン」と呼ばれる液体のLPガスが詰められています。ブタンは一0.5℃以上で気化し、この気体がガス缶の中の管を通って噴出することで、一般家庭で使用する分には問題ありませんが、外気温が氷点下に、ブタンが気化せず、コンロに火が点なとも想定されます。こういった環境に対応できるの

が、「パワーガス」と呼ばれるタイプのものです。これには「イソブタン」というLPガスが使われており、一11.7℃以上で気化するのが特徴。真冬の屋外など、過酷な条件下での使用に適していますが、価格が高い上にブタンよりもコスパが劣るというデメリットもあります。

ブタンが気化さえすれば火は 点くので、寒い場所でパワーガ スがない場合はガス缶を手でこ すったり、服の中に入れて温め



カセットガス パワーゴールド 3P

●実勢価格: 784円

イソブタンの比率を高めた低温対応のカセットガス。容量は通常のボンベと同じ250gだが、価格は1本あたり250円程度とやや割高だ

たりする方法が有効。ただし、 直火で加熱したり、熱湯をかけ たりするのはボンベが破裂する 危険性があり厳禁です。



カセットガスは、が出いたが出ていたが出ていたができるる。口のでは、か出したでは、か出したが、このでは、か出したが、は、が出火のがのなが、は、は、は、は、は、は、が出火のがのなが、ないないないが、ないないないない。

使用されているガスの種類

ブタン

一般的に広く販売されているガス。安価で 燃費が良いため通常はこちらを備蓄してお けば問題ないが、氷点下などの寒い場所で は使用できない

イソブタン

「ハイパワーガス」の名称で販売されているカセットガスに使われている。価格は高いが、-11.7℃以上で気化するため寒い場所でも使える

カセットガスを消費するための防災アイテム

前述の通り、カセットガスを日常備蓄するためには日々どの程度消費できるかがポイントとなります。そのための基本アイテムとなるのが、カセットコンロ。年に数回お鍋や焼き肉などで使用することで、2~3本は消費することが可能です。また、大量に消費したいなら、カセットガスストーブとい

う手も。立ち上がりが早く、エアコンで部屋が温まる間の補助暖房に最適です。製品によりますが、1本で1.5~4時間程度使用でき、毎朝30分×16週間(11月~2月)使えば、年間18本のボンベを消費可能。この場合、最大126本備蓄しても無駄なく消費できるので、大量備蓄が可能になります。



ヒートパネル方式を採用した薄型ガスコンロ。使用中、容器を 適度に温めることでガス圧の低下を抑制し、最後まで強い火力 を維持する。缶のガスを最後まで消費できるため無駄がない



重さ約2.6Kgの小型で持ち運びやすいカセットガスストーブ。 点火の立ち上がりが速く、約1分で暖が取れる。カセットガス1 本で約3時間20分使用可能(標準モード)。不完全燃焼防止装置、 立ち消え安全装置、転倒時消火装置を搭載しており安全面も◎

次の夏もマスク姿で生き抜くために… ハイテクマスク審査会

日本でマスクが義務化されたことはないが、暗黙の了解的に必需品なっている。しかし夏はキビシ イ・・・。少しでも快適なマスクライフの<u>ため、ファン付きのハイテクモデルを導入しよう。</u>

新型コロナウイルス感染症の猛威は今なお続き、感染予防や感染を拡大させないためにもマスクを着けておくのがベストとされています。しかし、寒い時期ならまだしも、暑くなってくると蒸れて不快になってくるもの。また、おうち時間でなまった体を動かそうと、ジムに行ったりジョギングをするにしても、マスクを着けたままでは心が折れてしまいそうです…。

この窮地を救ってくれそうなアイテムが、小型ファンを搭載したハイテクマスクです。2020年にフィリップスが「ブリーズマスク」をリリースして以降、各社から続々と登場しています。大き



風量の目安として、 マザーツール 「MT-325」でデシベル を計測。一般的に うるさいと感じる のは60dB以上から。計測に使用し た会議室は34.7dB

く分けて一体型と外付け型の2タイプがあり、飛沫感染を防ぐための不織布フィルターが付属するモデルも存在します。ということで、全6種を実際に装着し、涼しさや着け心地などをチェックしてみました。

豊かな風量と交換式フィルターが特徴





材質:ボリエステル・ナイロン・エストラマー 風量モード:3モード 稼働時間: 2~3.5時間 サイズ/重さ:220W×150Hmm/約60g 涼しさレベル

★ ★ ★ ★ ★

弱 中 強

58.6dB 64.7dB 65.3dB

風量は弱〜強の3モードで、息を吸い込む時にアシストしてくれる感覚がある。これは涼しい。吐く時もマスク内に空間が多く、こもる感じは受けなかった。

バッテリー



マスク内部は左側にファン、右にバッテリー(microUSB)。マグネット式で取り外せるため、使用のたびに洗濯も可能だ



フィルターは不 織布タイプだが、 ファンの上は透 明の膜状のもの。 人混みの中で使 うにはやや不安 が残る



材質:ポリエステル・ABS・コットン 風量モード:2モード / バッテリー容量: 400mAh ●稼働時間:2.5~3.5時間 ●サイ ズ/重さ:220W×150Hmm/60g

実勢価格: 4,980円

弱 強 51.8dB 49.1dB

弱と強の2モードで、強にしてもフ アンの音は気にならない。その分、 風量をあまり感じられず、涼しさ の点では平均点といったところだ。



フィリップスのマスクと似たようなつくり。こちらの方がファン径がやや小さく、給 電ポートはUSB Type-Cになる



こちらもファン の上は半透明の 膜。この構造の 場合、どの程度 飛沫が抑えられ るかは謎だ





●材質:ポリウレタン ●風量モード:3モ ウレタンマスクの小さな穴を広げてファ 飛沫防止機能が弱いとされるウレタン製 - ド | 稼働時間:6時間 | サイズ/重さ: 200W×130Hmm/38g



ファンのパワーが上々な上、マス ク本体がウレタン製なこともあっ て、吐く息もこもりにくい。"この まま"使うのならトップクラスの 快適さだが…。



ンを取り付ける。他の市販品でも装着で なので、不織布マスクの上に装着するの きそうだ



がベター。そうなると評価はダウンだ

- 「電動ファン付きマスク」の入手先…Amazon (ASIN: B094VRQKX3) 「エアーブー」の入手先…Amazon (ASIN: B091DHN6CT)

自由に取り外しできるのが魅力

外付け型

既に愛用のマスクがあるという人には、ファ ンユニットだけを増設する「外付け型」もあり ます。これなら、息苦しく感じた時だけ装着し、 それ以外の時は外してバッグの中などに入れて おけるので便利です。

また、一体型はファンの力で外気を取り込む タイプがほとんどですが、外付け型はマスク内 の空気を循環させるモデルが主流のようです。 この違いによって、マスク内はどう感じるのか。 実際に装着して試してみましょう。



●稼働時間:2~2.5時間 ●サイズ/ 重さ:71.4W×33.5H×18.5Dmm/ 約22.50



AMOVO クリップマスクファン

実勢価格: 2,199円

涼しさレベル

風量モードは通常とリズムの2種で、デシベル数は 50.9dB。ファンと送風口が共にマスク内部にあり、 マスク内の空気を循環させるタイプだ。じめっとす る感じはやや解消されるけど…。



●使わない時はクリッ プを利用して胸ポケッ トなどに収めておけ る。ここは便利

SmartFan SFM-1000

実勢価格: 4,000円

涼しさレベル



くもり止めにはなるかもしれない 量が弱い。パワフル化を求ム



貼り付けて使う。ファンが上向 外にも小型扇風機などとして



■材質:PP ■風量モー ド:1モード バッテリ -容量:150mAh ●稼働 時間:4時間 ●サイズ/ 重 さ:37W×37H× 12Dmm/約14g



デシベル数は43.5dB。本体を耳元に持っていかない マジックテープでマスクの中に 小さいボディなのでマスク以 と、ファンが動いているか否かすら判別できないほ きになっているので、メガネの 使えそうだが、いかんせん風 ど微風だ。唯一のメリットは、ファンを付けているよくもりにはかるかもしゃない。 うに見えないことだが、涼しくなければ意味がない。

70 ● 「クリップマスクファン」の入手先…Amazon (ASIN: 809997RP1F) ● 「SFM-1000」の入手先…Amazon (ASIN: 808RCXSJ66)



風量モード:3モード ●バッテリー容量: 300mAh 稼働時間:3 ~6.5時間 ●サイズ/ 重 さ:80W×35H× 21Dmm/31g

外付けタイプでは屈指のパワフルさで、マスクの 中に涼しい風がどんどん入ってくる。クリップの 力も強力で、ズレも気にならないのだが…。

KAZARIKO マスクエアーファン

実勢価格:2,890円

涼しさレベル

43.4dB

48.5dB

強

54.5dB





外側にファンがあり、フィルターなどを経由せず外気が入ってく る。涼しいのは良いが、これではマスクしていないのと同じでは?

番外編 AliExpressのハイテクマスク事情

物の良し悪しを問わず、裏グッズのるつぼと化し ている中華通販サイトの「AliExpress」。こちら でハイテクマスクを検索してみると、まるでガス マスクのようなキワモノを始め、有名スマートマ

スクのコピー品らしきモノが次々とヒットした。健 康に関わるアイテムなので安易に試すのはオススメ しないが、覗いてみるのも一興。日本未発売のXi







- 1 + 3980部分ご利 配送先 @ Japan 無料配送

4月 09日に配送予定

今すぐ購入

aomi製ハイテクマスクなら1度着けてみたいかも。



Xom mija airpep 350度: 全こちらも xotumスマーパーム ****** 43-30 Xiaomi製だ ¥ 591 v cop 3% 20

が、バッテリ

-非搭載のモ

デル。ファン は呼気で回転 して、排気を

促すようだ。 1枚約600円

無料配送 Cainiao Super Econ 5月16日に配送予定

Ø おきパイヤープロテク!

◆Xiaomiのハイテクマスクは約2,600円で販売。ファン の部分には高性能フィルターを用い、8時間の長時間稼働 が可能だという。夏に向けて今のうちに購入しておくのも あり!? さすがに夏までには届くだろう(笑)



②ハードシェルタ イプで、高級そう なデザイン。安全 ¥ 4,739 +7255 性をアピールする ためか、妊婦のモ デルを起用してい 6 3 3 るが…どうなの?

West:

1 + 35156-77128



🦻 👰 🔡 💽 😇

○2基のファンと Bluetoothイヤホ ンを搭載したマス クが約2,500円! と思いきや、4万 円の某マスク画像 を拝借したコピー 品の線が濃厚だ

AliExpress VENTLUM STORP **a** a

不正チューナーで世界のニュースを生視聴 海外危険情報収集テク

かつて海外のテレビを見るには、巨大なパラボラアンテナと専用チューナーで衛星放送を受信する必要があった。しかし現在は、裏チューナーを用いればネット経由で視聴できてしまう。

世界中で再拡大を繰り返す、 新型コロナウイルス感染症。そってそんな中、始まってよるのでしたのシアとウクライナによる、 争。国内のテレビ番組でも、、 日それらを論じていますが、 でっかちな学者さんや知識に (笑)による机上の解説に飽き してしまうことも少なくより りません。ヨーロッパやアメリカのニュース専門チャンネルで は、軍事ジャーナリストや戦場カメラマンといった本当の専門家が、詳細なデータを分析し現状を報道しているといいます。今回の戦争は「第一次情報大戦」とも呼ばれているようで、とるだけ多くの情報を入手しておるたい…。たとえ言葉が分からなくても、現地に近いところの映像を見るだけだけでも得られるものは多そうです※。

そこで目を向けたのが、中華 製の裏チューナー。著作権管理 団体からはタダ見の温床として、「不正ストリーミング視聴 機器」と監視対象になっている ブツですが、ネット経由で海外 のテレビ放送を生視聴できると いう特性を活かせば、各国のニュース番組を見られるはずです。 実際にどんな国の番組が見られ るのか調べてみました。



裏チューナーの代表格

UBOX9

実勢価格

海賊版ネットテレビ専用機として、ここ数年、 アジアを席巻しているのが「UBOX」シリーズ。 ライブ・VODともに視聴できる番組が多いのが何 よりの強みで、サーバ管理に金をかけていると思 われる。その費用の捻出のため、毎年ニューモデ ルが発売されるようだ。さて、今回テストしたの は2021年版の「UBOX9」。2020年版の「UBOX8」 と見た目に大きな違いはなかったが…。



視聴方法

2020年版のUBOX8までは、裏テレ ビアプリは端末に用意をしていても未 実装状態だった。しかし2021年版の UBOX9では、この裏テレビアプリ自 体が端末内に存在しない。ユーザー各 自が、Web上にあるUBOX用アプリ ストアから入手する仕組みになった。





アメリカ ABC News







イギリス BBC NEWS



イギリス sky news



フランス France24



イアリア Rai News24



UBOXシリーズでは、「UBLIVE」がライブテレビ系のアプリになっている。アメリカ、イギリス、フランス、イタリアなどをカ バー。あとは、中国をはじめとしたアジア各国のチャンネルが多い

EVPAD/EVBOXシリーズの場合

中華製の裏チューナーで、UBOXと勢力を二分 するといわれる「EVPAD/EVBOX」シリーズ。 ライブテレビ系アプリは「Global Live Super」 などという名称で存在するが、主にアジアがメ インのようだ。欧米はアメリカとイギリス程度。 なお、初期状態ではこれら裏テレビ系アプリは 何も入っていないので、裏コマンドでアプリス トアを呼び出す必要がある。



安心安全なインターネット環境を構築する ネットセキュリティ対策術

ウイルス感染による個人情報流出に加え、マルウェアやフィッシング詐欺による被害など、現実世界以上に対策が必要なネット空間。安全に活用するための"心得"を解説しよう! 文/中谷仁

対策・ 安全なネットサーフィンを実現するWebブラウザ3選



セキュリティ対策も万全な高機能ブラウザトBrave

「Brave」は高速通信と高いセキュリティが売りの、ChromiumベースのWebブラウザ。トラッカーや広告ブロック機能が標準搭載されているほか、匿名化ブラウザ「Tor」も内蔵。モバイルにも対応し、デバイス間の同期も可能です。手軽にセキュアなブラウジング環境が整えるなら、Braveが最有力候補でしょう。



Brave

https://brave.com/

対応: Windows、iOS、Android



Chromiumベースなので、Chrome用の拡張機能がそのまま使える

機能●▶SNSやトラッカーを標準ブロック

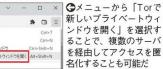


告はすべてブロックしておこう をブロックの設定が可能。SNSは をブロックの設定が可能。SNSは をブロックの設定が可能。SNSは をブロックしたり、トラッカーや広

機能②>Tor機能内蔵で安全通信



◆Tor経由で通信するプライベートウインドウが開く。アヤシイ海外サイトにアクセスする時に…。また、検索エンジンは履歴を保存しない「DuckDuckGo」が使える





機能●▶広告ブロックで安心&高速化



○広告ブロック機能は標準で有効化されている。余計な要素を 読み込まないので表示速度が速く、データ容量も節約できる



○標準フィルターで広 告をブロックし切れな い場合は、「Brave Ad Block」から任意のフ ィルターを追加できる

機能●▶スマホ・タブレットと同期可能





Avast謹製のWebブラウザ▶**アバストセキュアブラウ**

セキュリティソフトのAvast製 Webブラウザ。広告ブロックに 加え、メールアドレスの監視、 フィッシング詐欺、トラッキン グ対策などさまざまなセキュリ ティ機能を標準搭載しています。 こちらもChromiumベースで、使 い勝手もChromeとほぼ同じ。安 全性にこだわるなら、こちらに 乗り換えるのもアリでしょう。



アバストセキュアブラウザ

https://www.avast.co.jp/secure-browser



PCもモバイルも 全部守れる!

機能❶▶セキュリティ機能の管理が簡単



トラッキング対策 「フィッシング対策」 「トラッキング対策」 など、セキュリティ 機能が1つの画面に まとめられている。 各種機能を容易に 管理が簡単だ

機能②▶安全な拡張機能を追加

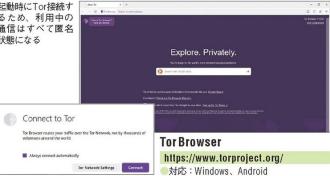


アバスト専用ストア から各種拡張機能を 追加でき、Chrome用 のものも使える。なお、 Chromeブラウザをイ ンストールした状態 で本ブラウザをイン ストールすると、ブ ックマークなどが引 き継がれる

完全匿名化してブラウジングできる! > Tor Browser

匿名化ネットワーク「Tor」を 経由してブラウジングできる Webブラウザ。複数のサーバを 経由することでIPアドレスを隠 すのはもちろん、履歴の自動消 去や検索エンジン「DuckDuck Go」の採用など徹底して利用者 の痕跡を残さない仕様になって います。Tor経由でしかアクセス できない、ダークウェブにアク セスできるのも特徴です。

起動時にTor接続す るため、利用中の 通信はすべて匿名 状態になる



機能●▶検索情報を収集させない



機能❷▶セキュリティ強度を選べる



標準で匿名化される ほか、セキュリティ 強度を上げて安全に ブラウジングするよ うにも設定できる。 思わぬ攻撃を防ぐに は、「Safest」に設 定しておくと安心だ

対策②

個人情報を死守するメッセージアプリ



高い匿名性と機能を備えたメッセンジャー Telearam

アカウントの自動削除機能や シークレットチャット機能を備 え、秘匿性の高いやり取りに適 したメッセンジャーアプリ。そ の高セキュリティさが仇となり、 悪用されることもあるようです

が…。また、2GBまでのファイ ルを共有可能で、期限なくサー バに保存できる点も優秀です。 公式では日本語に対応していま せんが、非公式のパッチを当て ることで日本語化して使えます。



機能●▶許可範囲を細かく設定できる



プライバシー設定から電 話番号による接続や通話、 メッセージ転送の可否を 設定できる。いつ接続し たかの公開範囲も、「誰で も」「連絡先のみ」「許可しな い」から選べる

Telegram

https://telegram.org/

対応:Windows、 iOS, Android

機能❷▶痕跡を残さずにメッセージを削除



削除したいメッセージ を長押ししてメニュー を開き、「削除」を選択。 「自分と(相手の名前) の画面から削除 | を選 ぶと、双方の画面から メッセージを消せる。 LINEのように削除し た跡が残らないので、 何も無かったことに …。相手に不審がられ ずに済む

機能Φ▶シークレットチャットで安全に連絡



機能❸▶大事なメッセージだけ記録する

メッセージを選んで 転送ボタンをタップ し、「保存用メッセ ージ|を選択。これ で選んだメッセージ を保存できる



機能⊕▶使わないアカウントは自動削除





消えるメッセージで秘密のやり取りが可能 Signal

Telegramの使い勝手がベスト ですが、ロシア製のため、いつ 停止してしまうか分かりません。 他のツールもチェックしておき ましょう。「Signal」はLINEと同 等の機能を備えたメッセンジャ

ーで、広告やトラッキングがあ りません。表示から一定時間で 削除される「消えるメッセージ」 を送信できるのも特徴で、重要 な情報を送る際に役立ちます。 公安も使っているとか…。



メニューの「消えるメッセージ」 を選び、メッセージが消えるタ イミングを選択。これで消える メッセージが利用できる

Signal

https://signal.org/

●対応:Windows、iOS、Android



電話番号やメアド不要で使える! > Threema

電話番号やメールアドレスを 紐付けずに利用できる匿名化メ ッセンジャー。情報管理の厳格 なスイスのサーバを介しており、

通信の暗号化はもちろんのこと、 サーバ上にメッセージを残さない ため、やり取りした情報が漏れる ことはまずないといわれます。



1.5MB 〇サーバ上の情報 がすぐに削除される ほか、端末内の情報 も自動削除するよう に設定できる

Threema

https://threema.ch/

対応:Windows、 iOS、Android



電話番号の紐付け不要

完全匿名で使えるのは魅力だ

急激にシェアを伸ばすメッセンジャー Bement

高い匿名性とシンプルさが特 徴のアプリです。シンプルなが らグループチャットやビデオ通 話などに対応しており、LINEの 代用としては十分な機能を備え ています。日本人利用者は多く ないものの、LINEのようなオー プンチャット機能もあります。



メッセージの履歴を読める範囲を指定で きるので、後からメンバーを追加する際 も安心だ



●通話機能を備えて おり、PCからの利 用なら画面共有も可 能。資料などを共有 できるのでビジネス 利用もOKだ

Element

https://element.io/

対応:Windows、 iOS、Android

	2権限が	変更される	まし <i>た</i>		
•	hitoshi いつもの	居酒屋飽	きましたよね?	,	
#	中谷 じゃあ気	になって	た隣の店いって	こみますか	
#	旭のこと 中谷 それ!		ビデオ通 ジネス用	話も可能として	能で 見える!?
(H)	hitoshi おっけー	!			
		4		12:	60

中中

対策3

無料セキュリティソフトでマルウェア対策



標準機能ながら十分な性能! ▶Microsoft Defender

Windows標準のセキュリティ機能として搭載されているのが「Microsoft Defender」。アップデートが随時提供されているので、フツーに使う分にはこれだけでOK。最新状態を保っておけば、マルウェア対策は十分でしょう。Microsoft謹製なので、一般的なセキュリティソフトのように動作も重くなりません。



Microsoft Defender

対応:Windows



機能を有効にしておくと、ウイ ルスを自動ブロックしてくれる

機能●▶ウイルスを感染前にブロック



→ ウイルスを感知するとブロックして、自動で最適な処理を行う。この履歴は「保護の履歴」から確認できる。



誤検出される場合の対処法



ファイルが誤検出でブロックされる場合は、「ウイルスと脅威の防止設定」で除外登録をする。これにより登録されたファイルは、以降ブロックされなくなる。

機能❷▶PC内に潜むウイルスを駆除



機能●▶PCの自動ロックで不正操作を防止



「動的ロック」はスマホなどのペアリングしたデバイスを持って移動した際に、離席とみなしてPCをロックする機能。これを有効にしておけば、ローカルでの攻撃にも対応できる



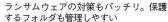
Defenderに無い機能を補う! Avast Antivirus

[Avast Antivirus] は、Microso ft Defenderに置き換えて使える アンチウイルスソフトです。メ ールやWi-Fiの監視など、Micro soft Defenderでは非対応の機能 が搭載されています。より高い セキュリティを求めるなら、こ ちらを検討しましょう。











Wi-Fiに接続しているデバイスを監視し、 不審な利用がないかを確認できる



Defenderが取りこぼすアドウェアも発見! ▶ AdwCleaner

Microsoft Defenderの検出力 は高いものの、危険度の低いア ドウェアは見逃されることも…。 このようなアドウェアを削除す るには、「AdwCleaner」が有効 でしょう。スキャンして見つか ったアドウェアを「隔離」する だけで駆除できるので、手間な く対策が可能です。



PCをスキャンしてアドウェアが見つかっ たら、選択して「隔離」をクリック



AdwCleaner https://www.

malwarebytes.com/ adwcleaner 対応: Windows

AdwCleanerは常駐型ソフ トではないため、Microso ft Defenderとは干渉しな い。必要な時に起動すれば



されれば、アドウェアの駆除は完了だ



「クリーンアップが完了しました」と表示 「隔離」を開くと駆除したファイルを確認でき る。必要ならここからファイルの復元も可能



主要機能のトーリー

2011年に誕生し、メールに置き換わるかたちで普及してきた「LINE」。今や単なるメッセンジャーアプリとしてではなく、さまざまなサービスを有するマルチアプリに進化し、高機能化している。そんな現代の必携ツールであるLINEを改めて見直し、フルに使いこなすためのテクニックを紹介していこう。

文/中谷 仁(82~95ページ)



LINE

●価格:無料

●入手先:App Store、Google Play

L I N E の 基 本 セ

乗っ取りを防ぐ&チェックする

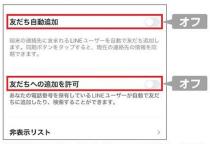


●「ログイン許可」は、PC やタブレットからのログイン を可能にする設定。もしス マホだけしか使っていない なら、オフにしておこう

2 「ログイン中の端末」に 身に覚えのない端末が表 示されたら、乗っ取られて いる可能性大だ

「設定」→「アカウント」

友だちの自動追加をオフにする



勝手に友だち登録したくない、されたくないという場合は、オフにしておこう。これらをオンにすると電話番号から友だち登録されるため、知らない人から迷惑メッセージが届いたりすることもある

「設定」→「友だち」

クと関連のミニアプリを攻略!

活用のすゝめ

CONTENTS

- P82 トラブルやピンチを回避せよ! 超実践! LINE トークの必携テク
- 関連の便利サービスを使いこなせ! LINE ミニアプリ活用ガイド
- P94 以用性の高さが魅力のポイントシステム LINE ポイ活(楽) ガイド

キュリティ設定

プライバシー設定を強化する



- ■ここでは、第三者からのアクセスを防ぐための設定を行う。「パスコードロック」をオンにすれば、LINEアプリ起動時ごとにパスコードの入力が必要になる
- ② 友だち以外からのメッセージを受信できないようにする設定なので、スパム対策として有効だ
- €メッセージを暗号化する機能「Letter Sea ling」は、現在は1度にオンしたらオフには戻せないが、オンにした方が安心だ

「設定」→「プライバシー管理」

提携アプリに情報を渡さない



「拒否」にすることで、外部アプリとLINE を連携する際に、LINEのプロフィール情 報を公開できないようにする

「設定」→「プライバシー設定」→ 「アプリからの情報アクセス」

トラブルやピンチを回避せよ!



友人や恋人とはもちろん、仕事でも使うことが多いLINE。1日に何度もメッセージをやり 取りしていれば、ミスを犯してしまうこともあるだろう。そんな時に役立つ方法を集めた。

既読を付けずにメッセージを読む 必携テク1

トークルームを開くと付く「既読」。ということは、トークルームさ え開かなければ、既読は付かないということです。そこでiPhoneなら ポップアップ、Androidなら別アプリを使ってメッセージを読めばOK。 既読を付けなければ、メッセージに気づいていないということになり、 返事を先延ばしにできます。



ありがとう ス入れたし 時に撮影し ます

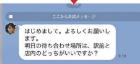
既読 11:44

iPhoneの場合

トークの長押しでポップアップ表示



LINEアプリを起動し て、メッセージを読み たいトークルームを長 押しする



ポップアップ でトーク ルームが開く。古い メッセージを遡ること はできないが、最新の メッセージであれば既 読を付けずに読める

通知センターに表示して読む



× ロック画面中でも、LINEなど 各種メッセージを確認できる。 あくまで一部だけだが、誰から どんな内容が届いたのか分か ると助かることも多いので、通

Androidの場合

「ちらみ」でメッセージを開く

ちらみ 価格:無料



Androidは専用アプリを 使うことで、既読スルーか ら解放される。定番のアプ リがこの「ちらみ」だ。アプ リをインストールしたら、通 知へのアクセスを許可し ておく



届いたメッセージをLINE 風に読めるようにしてくれ る。「ちらみ」で読んでも、 LINEアプリ上では未読の ままだ



iPhone & Android で有効

機内モード中はメッセージを 読んでも既読にならない

機内モード中は通信が行われないため、 トークルームを開いても通信が再開される まで既読が付かない。ただし、機内モード でもWi-Fiが有効でネットにつながってい ると、当然ながら既読が付いてしまう。事 前によく確認しておこう。



スマホを機内モードにして、すべてのネッ ト接続をオフにする



メッセージを読んでも既読は付いていない

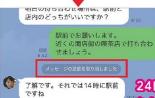
貸LINEフル活用のすゝめ

必携テク2 知っておくと役立つメッセージ管理術

誤爆メッセージを取り消す

打ち間違えたメッセージは、24時間以内であれば取り消すことができます。削除したいメッセージを長押しして「送信取消」を選べばOKです。





取り消しに成功すると「メッセージの送信を取り消しました」と表取り消しました」と表示されて、メッセージが消える。ただし、その痕跡は双方に残る

24時間経過前ならなかったことにできる!

大事なメッセージをピン留め

「アナウンス」機能を使うと、そのメッセージをトークルーム上部にピン留めして、常時表示しておけます。 読み返すことが多い情報はピン留めしましょう。



ピン留めしたいメッ セージを長押しして、 スピーカーアイコン の「アナウンス」を選 択する



アナウンスに登録したメッセージは、常にトークルーム上部に固定表示される。 複数登録することも可能だ

大事な情報を 忘れないように固定し

必携テク3 友だちや自分の名前を変更する

友だちの名前は、自由に変更可能。関係がバレるとまずい人などは、この機能を使って偽名にしておくと安心でしょう。逆に、あだ名や偽名で登録している友だちを本名に書き換えるなんてことも可能です。あくまで自分の端末上の処理なので、変更したことが相手に通知されたりバレることはありません。



友だちのホーム画面を開き、名前の横に あるペンマークをタップすると、表示名を 任意のものに書き換えられる。女性名を 男性名っぱくしたり、ニックネームなどに 変更できる



トークルームを開くと、表示名が変わっているのが分かる。これによって相手に通知が届いたけすることはないので、自分の都合が良いように書き換えよう。アイコンは変えられないが…

自分の表示名を変更する



目がの表示名も変更可能。「ノロフィール」の「名前」を書き換えればOKだ。この名前は、友だちのLINE上にも反映される(反映されないケースもある)。

必携テク4 フォントを変更

LINE内の文字を置き換える「カスタムフォント」 機能が、テスト的にリリースされています。これを 有効にすれば、トークのフォントを13種類から変更 できます。



設定>LINE Labsを 開く。「カスタムフォン ト」を有効にしたら、好 きなフォントを選択



久もぶり〜元気だった? 明日ご飯でもどうかな?新宿 に行く用事あるんだけど、17 時以降暇で!

Ai手書き きく明朝

久しぶり~元気だった? 明日ご飯でもどうかな?新宿に行 く用事あるんだけど、17時以降暇

メッセージだけでなく、LINE内の全フォントが変更される。同じ文 章でもフォントによってニュアンスが微妙に変わるから面白い

ブロック中かを調べる 必携テク5

「何日経っても既読にならない…もしやブロックさ れてる?」と思ったら、スタンプを贈ってみるという 方法が定番。ブロックされている友だちにはスタン プなどをプレゼントできないことになっているの で、このルールを利用すれば相手にブロックされて いるかを調べられるというわけです。



確認したい相手にスタン プをプレゼントしてみよう。 プレゼントの確認画面が 表示されるようなら、ブロッ クされていない



「プレゼントできません」と 表示されたら ブロックさ れている可能性大。マイ ナーな別のスタンプも試 し、どれも送れないなら確 実にブロックされている

ブロックされているユーザ に話しかける 必携テク6

通常、ブロックされているユ ーザーには話しかけられません が、グループ経由なら話は別。 共通の友だちにグループを作成 してもらい、ここにブロックさ れている友だちを招待してもら いましょう。グループ内であれ ばブロックに関係なく相手にメ ッセージを届けられます。まぁ、 嫌がられるでしょうが…。





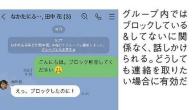
プを作成し、 ブロックされ ている友だち を招待しても ダメ。共通の 友だちにグ ループを作っ てもらうのが ポイントだ。



話の分かる共通 の友だちに、ブ ロックした人を含 めたグループの 作成を依頼しよ う。これが難関か もだけど…



ブロック関係に 〈 グループプロフィール設定 あるユーザーを グループに招待 してもらう ブロック された人 + 6 6x ブロック した人



ブロック中でも 関係なく話しかけられる!

えっ、ブロックしたのに!

貸LINEフル活用のすゝめ

必携テクフ ヤバい相手とのトークは一覧に表示させない

関係がバレるとマズいけどトーク履歴は消したくない…、そんな時は「非表示」機能を利用しましょう。 この機能を使えばトーク一覧からトークルームが一 時的に消せるため、やり取りが見つかる危険が大幅 に下がります。連絡を取らなくなった友だちとのト ークを整理するのにも役立ちます。

- 時的にトークを非表示にする





「非表示」に設定したトークルームが、トーク一覧から消えた。ただし見えなくなっているだけで、実際には履歴も含めて一切消えていないのでご安心を

トークを再表示させる方法



49:04は、語のは自分的 でからているまで。 25: ましみ、10:5年で/48か リーラル ドラスでに残っている!

必携テク8 **大事なトークをバックアップしておく**

LINEにはトークのバックアップ機能があり、これを使えば機種変更しても簡単にトークを引き継げます。ただし、iPhone⇔Androidと異なるOSのスマホに機種変更する場合、LINEのアカウントを移行して、友だちリスト、グループ、購入したスタンプなどは引き継げますが、トークのバックアップは復元不可。iPhoneとAndroidでは、バックアップ先がそれぞれ異なるためです。事前にテキストファイルなどで保存しておきましょう。

iPhoneの場合



iCloudにバックアップ

Androidの場合



Googleドライブにバックアップ

写真やメッセージをピンポイントで保存

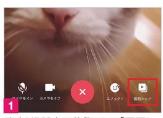


必携テク9 LINE通話を利用してスマホ画面を共有

LINEの「ビデオ通話」には、スマホ画面の共有機能があります。これを使えばスマホの操作方法を教えたり、資料を見せながら話すなど、さまざまなことが可能になります。その気になれば、LINEでオンライン会議も可能。有料のサービスを使いたくない人はぜひ試してみましょう。



「ブロードキャストを開始」を選ぶと、画面 共有が始まる



ビデオ通話中の状態にして「画面シェア」を選択する。なお、ここで「カメラをオフ」にしてもOK

相手のスマホ

6



多少のタイムラグはあるが、相手に自分 のスマホの画面が共有される



公開対象の選択になるので、「自分の画面」を選ぶ



共有を終えるには画面上部の赤いバー からメニューを開き、「停止」を選択する

必携テク10 「Kiwi Browser」でマルチログインを実現

LINEはiPad版とPC版を除き、セキュリティ上、複数のスマホでの同時ログインはできない仕様です。しかし、Androidのブラウザアプリ「Kiwi Browser」に、Chrome用拡張機能のLINEアプリを導入することで、別の端末からも同じLINEにログイン可能になります。「LINE Lite」なき今、複数のスマホでLINEを使いたい場合に役立つでしょう。







LINEのログイン画面が開くので、スマホ と同じアカウントを入力してログイン





まった。

貸LINEフル活用のすゝめ

必携テク11 Apple Watchでメッセージに即レス

LINEは「Apple Watch」に対応しており、iPhoneユーザーなら時計からメッセージを確認したり送信できます。何より便利なのが、定型文を登録してワンタップで送れるところ。簡単な応答のために、スマホを取り出す煩わしさから開放されます。iPhoneユーザーは活用しましょう。



Apple Watch にLINEをイン ストールしてロ グインする。 メッセージが 届いたら下に スクロール

スマホアプリ側で定型文を登録しておく



スマホでLINEの「設定」を開き、「Apple Watch」を選択する



11:54 した定形文が ずらりと並んで いるので、送り たいメッセージ をタップする





これだけでせる。 折したメッれるり が単なら時計な の完結する

必携テク12 クローンを作成して2アカウント同時使用

ブライベート用と仕事用など、どうしてもLINEアカウントが2つ必要な時は、Android用の野良アプリ「AppCloner」の出番です。これを使えばLINEアプリを複製できるので、1台のスマホで2アカウントの同時運用が可能になります。



- ■AppClonerは野良アプリなので、Go ogle Playではなく配布サイトからインストールしておく。アプリを起動したら、アプリー覧からLINEを選択
- 2 複製するアプリの名前を入力したら (ここではLINE2)、クローンボタンをタップ。アプリが複製されてスマホにインストールされる
- **3**クローン版LINEを起動して、本家とは別のアカウントを登録する









別のアカウントでLINEを同時に起動できた。なお、LINEのアカウントを作るには電話番号が必要なので、クローン分をeSIMなどで別途用意しておこう

関連の便利サービスを使いこなせ!

LINEには、トーク以外に50以上のサービスが内包されている。そのほとんどが、イ ンストール不要で使えるミニアプリという形だ。これは利用しないとモッタイナイ!

インストール不要の「サービス」は使わなきゃ損!

ベースとなる1つのアプリの中 に、さまざまな機能を統合して 手軽に使えるようにしたものが 「スーパーアプリ」です。中国の 「WeChat」「Alipay」などが有 名で、その日本版が「LINE」と いうわけ。トーク機能がメインで すが、ウォレット機能をはじめ、

マンガ・占い・健康相談…など 多様な機能もミニアプリとして 備えています。基本的にApp StoreやGoogle Playからインス トール不要で(一部はストアか ら入手する)、ホーム画面の 「サービス」で選択すればOK。 気軽に利用できるのはもちろん、

スマホの容量を圧迫しないのも メリットです。ということで、 2022年現在、50以上用意され ているサービスから即使えるも のをまず16個ピックアップ。そ して90ページからは、特に活用 したいユニークなサービスを紹 介していきます。

アプリとして独立している



サービスも存在する



「+」マークをタップすると、ホーム画面にアイコンが追加され、すぐに使えるようになる

インストールせずに使える主なサービス16選

ちょっとしたお礼に最適 LINEギフト

LINEの友だちにギフトを送れるサー ビス。割引きクーポンやスタバのドリ ンクチケット、チョコなどのリアルお 菓子も対象だ。



共通の話題で意見交換 オープンチャット

友だちになっていないユーザーとも、 チャットで話せるのがウリ。ラーメン、恋 バナ、子育て、同世代など、テーマはか なり幅広い。



1>

Ť

自分の分身を作成 LINEアバター

髪型やメガネなどのパーツを選び、自 分のアバターを作れるサービス。プロ フィールなどLINE内で使用できる。



毎日得できる! LINEクーポン

コンビニやファストフードなど、身近な お店で使えるクーポンが手に入る。 日替わりの「今日のクーポン」もアリ。



経LINEフル活用のすゝめ



各ネット通販サイトを横断的に検索して、価格を比較しながら買い物できる。LINEポイントも併せてゲット可能なのも◎。



新り込みチラシ代わりに! LINEチラシ

近所のお店のチラシをチェックできるので、お買い得商品を見逃さずに済む。お気に入り商品を登録しておくことも可能。



ポイントカードを集約! LINEマイカード

Tカードなど対象チェーン店のポイントカードを登録して、まとめられるサービス。何枚もの物理カードを持ち歩かなくて済む。



来店ポイントを管理 ショップカード

美容室など近所のお店の来店ポイントや特典などを、LINE上で管理できるサービス。なお、「LINEマイカード」上にまとめて表示できる。



新規のお店探しに! LINE PLACE

場所を指定して、オススメのラーメン 店やカフェなどを料理の写真で検 索できる。お店探しで迷ったら使っ てみよう。



自宅からオンライン診察 LINEドクター

LINEのビデオ通話でオンライン診察を受け、処方箋も出してもらえる。 症状に合わせて近くの病院を探すことも可能。



体(

体の心配事を気軽に相談 LINEヘルスケア

診療ではないため診断や薬の処方は できないが、医師に体の不調、何科を 受診すればいいかなどを相談できる。 料金は30分2,000円。



求人がLINEに届く! LINEバイト

バイト探しから応募まで、LINE上でできる。在宅ワークや1日限定の求 人もあるので、ちょっとした小遣い稼ぎにいいかも。



恋愛や仕事で迷ったら… LINEトーク占い

トークや電話で占い師に相談可能。 得意とするジャンルなどは、占い師の プロフィールで確認できる。1件 5,000円~。



心の悩みを専門家に相談 トークCARE

占い師ではなく、各種カウンセラー に相談できる。対人関係や家庭問 題などは、専門家にアドバイスを求 めよう。



都合の良い日を多数決で! LINEスケジュール

飲み会などの日程調整に役立つサービス。イベントを作成してグループ内で共有すれば、各自が出欠を○△×で記入できる。



写真を撮って送るだけ! LINEレシート

レシートをカメラで撮影して登録するだけで、1枚につき1P貯まる。家計簿までつけてくれるので、支出を管理しやすい。

≡	LINE レシート	×
SHOP NW 19,00.22 11.0	2	^
≠a2/0/88		200円
はボソータ50	はボソーダ80365。	
15969.5	ISPACE ~S.	
32.7FK	3277-00	
大相	大相	
2005	tate	
summa ()	SERVICE CO.	

かさばるカードを LINE内にまとめる

LINEマイカード

アプリでのポイント連携が進んでいるとはいえ、コンビニやカフェなどショップごとに発行されているポイントカードが財布に入っている人も多いでしょう。そこで活用したいのが「LINEマイカード」。物理カードをデジタル化して、LINE上にまとめておけるサービスです。対応店舗のカードのみですが、それでも数枚は持ち歩かなくて済むようになります。







美容室や整骨院など近隣の個人経営のお店では、物理カードではなくLINEの「ショップカード」を発行するところが増えている。来店ポイントが財まると、割引などの特典を受けられる。これもマイカードにまとめておける。

友だちとの日程調整は LINE上でスマートに!

LINEスケジュール

「LINEスケジュール」は、飲み会などの候補日を友だちに送って日程を調整できるサービス。グループでも共有可能なので、人数が多くてもみんなの都合を簡単に視覚化できます。これなら多数決でも決めやすいでしょう。既読マークで何人確認したかを把握しやすいのも◎です。



メンバーを選んで送信する。既にあるグループにもそのまま送信できる。トーク上に LINEスケジュールが投稿される





「今すぐ確認」をタップすると候補日が表示される。そこで「回答する」を押すと、○△Xを選べるようになる





☆ LINEフル活用のすゝめ

O DECEMBRANTURY.

症状から病院を探して オンラインで受診する

LINEドクター

LINEを利用したオンライン診 療サービスです。時間がない、新 型コロナ感染が不安などの理由 で、病院に行きにくい人もこれな ら安心。LINE上で予約して、その 時刻にかかってくるビデオ通話で 診察を受けるというシステムなの でお手軽です。もちろん処方箋も 出してもらえます。

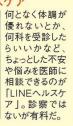
















クレカかLINE Pavで支払い方 法を選び、保険 証を登録すれば 予約完了。予約 日時になると連 絡があるので、 LINEのビデオ 通話で受診する という流れだ

スーパーやコンビニの お買い得品をチェック

「LINEチラシ」は、自宅や職場など、指定したエリアにある店舗のお買い 得品をLINE上で確認できるサービスです。新聞の折り込みチラシの電 子版といったイメージで、新聞を契約していなくても地元の最新のお得情 報が分かります。お買い得品の情報は、LINEにメッセージが届くので見 逃さずに済むでしょう。





マイショップ登録した店舗の最新チラシは、 トークにメッセージが届く。コンビニも対応し ているのが◎

買い物リストに登録



無印良品中野マルイ

人物や食事を 魅力的に撮れる!

LINE製力メラ3種

2022年現在、LINE製のカメラアプリは3種類。 いずれも独立したアプリとして提供されており、App StoreかGoogle Playからインストールして使用する ことになります。被写体に大きな効果を加えて、標準

カメラとは一味違うユニークな写真を手間なく撮れる のが特徴です。また、どれも無音撮影に対応している のも、見逃せない点。シャッター音が気になるシチュエ ーションでも安心して使えます。

写真に特殊効果を加える

LINE Camera 入手先:App Store、Google Play

サングラスやヒゲなどでデコった り、顔をマンガ風にしたり、フィルタ ーで色味を変えるなど、さまざまな 効果を追加して撮影できる。撮影 後の写真の編集も可能だ。

メイクで見た目を盛り放題

·<mark>βί]? **B612** 入手先:App Store、Google Play</mark>

メイクや美肌修正を施して撮影 できる、人物用ビューティーカメラア プリ。SNSにアップする自撮りにこ れを使えば、撮影後の修正はほとん ど不要だろう。



無音撮影に標準

で対応している。

シャッター音の設







ウサ耳を選択中。ハートマークとピンクの チークも一緒に追加される。効果を選択す るだけなので簡単だ







メイクや補正の種類を選ぶだけで、顔の印 象がガラッと変わる。ブラウンやグレーなど カラコンの色も選択できる

食べ物をおいしそうに撮る!



色やコントラストを細かく調整して、 さまざまな被写体をより美しく撮影 できる。人物にも対応するが、アプ リ名の通り、料理の加工が得意。 色味を細かく調整できる。





設定にシャッター 音の項目は無い が、無音撮影に 標準対応してい る。店内でも使い



フード用のフィルターは、スウィート、ジュー シー、フレッシュなどが用意されている。食 材にマッチするフィルターを試してみよう

★ LINEフル活用のすゝめ

携帯・固定電話に 格安で発信できる

LINE Out

LINEの通話サービスといえば、ユーザー同士なら無料で話せる「音声通話」を利用している人も多いでしょう。一方「LINE Out」は、090の携帯電話や固定電話といった、LINEユーザー以外にも発信できるサービスです。通常の電話回線を使うため音質が高く、「音声通話」にありがちなハウリングが起こりにくいのが特徴。また、短い広告を視聴することで2~3分の無料通話が可能です。

コールクレジットで発信







15秒ほどの広告を視聴すると、「報酬を獲得しました」と表示される。これをタップすると、入力した番号に発信



無料発信するには「広告を見て無料通話」を選択する



高精度でスムーズな翻訳で <u>外国人との会話をサポート</u>

Papago



「Papago」は、LINEの親会社である韓国のNAVER 提供の翻訳アプリです。英語や中国語など主要13 か国語に対応しており、特に韓国語の精度が高いと 評判です。音声を認識するとAIによって自然な翻訳が可能なので、外国人ともスムーズに話せるでしょう。 なお、こちらも別アプリとして独立しています。





「音声」「会話」「画像」と3つのモードがある。ここでは「音声」を選択。翻訳したい言語を選んで話すと、即翻訳され音声で出力される。特別な操作は不要なので、スムーズに会話できるだろう



汎用性の高さが魅力のポイントシステム

NEポイ活(楽)ガ

物を買わずにポイントゲットを目指す「ポイ活」。用途が限定的だったり、専用アプリを開く のがメンドウなこともあるが、LINEならその心配は皆無。使い道も幅広いので得しかない!

LINEポイントをメインにするメリットは大きい

LINEは「LINEポイント」と呼 ばれる独自のポイントを発行し ており、LINEの各種サービスを 利用することで獲得できます。 LINEポイントの魅力はなんとい っても使い道の広さ。「LINE Pay」で使えるだけでなく、汎用 性が高い「PayPayボーナス」な どにも交換可能です。集め方も 簡単で、クリックや会員登録を するだけ。あっという間に数千 ポイントが貯まります。お小遣 い稼ぎ感覚で始めてみるのもい いでしょう。



メリット1 使える場所が多い



どこでも使える 「PayPayボーナ ス」に交換できる のが大きい。街 中のお店でポイ ントが使える

メリット2 ポイントを貯めやすい



宣伝動画を視聴 したり、アンケー トに答えるとポ イントがもらえ る。その施策も 豊富に用意され ている

普段の買い物でも ポイントを貯められる



Visa LINE Payクレジットカード

Visa LINE Payクレジットカードで決 済すると、2%分のLINEポイントが還 元される



× LINEアプリ内の 「LINEショッピン グ」には、ポイント 還元率の高い ショップがたくさん ある。そのショップ のポイントと二重 LINEショッピング 取りできる

基礎編

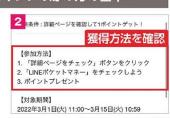
LINEポイントの貯め方の基本



LINEポイントクラブには、ポイント対象 キャンペーンがリスト化されている。好み のものをタップする



記載されている条件をクリアしよう。クレ カの発行や口座開設など、手間がかかる ものほど高ポイントの傾向がある



キャンペーンページ内には、ポイント獲得 条件や手順を事前に提示。気に入らなけ れば、別のキャンペーンを選ぼう



条件をクリアす るとポイント獲 得の通知が届 く。今回はペー ジ閲覧のみだっ たので+1P

∰LINEフル活用のすゝめ

ピックアップ1 家計簿が作れて LINEレシート

「LINEレシート」は、レシートを撮影して送るだけでLINEポイントがもらえるサービス。まさにゴミを金に換えられるわけです。また、レシートの内容を分析して自動で記録してくれるので、家計簿を付ける手間も減らせます。



「ウォレット」内の「レシート」からLINE レシートを開く





「レシートを撮影する」をタップして、レシートを撮影しよう





ピックアップ2 スキ間時間を活用して LINEアンケート ポイントゲットだぜ!

[LINEアンケート]は、アンケートに答えるだけでポイントを貯められます。大量のポイントがもらえるアンケートもあって獲得効率が良いので、登録しておいて損はありません。



ホーム画面で「サー ビス」を開き、「LINE アンケート」を選択







2 「新規会員登録」から個人情報を登アンケートが届くよイント報酬のアので、最初のアので、最初のアので、最初のである。 高ポイント報人気くを定義を対したなるパターンもある



4 アンケート回答後、 ボイントが加算までに 数日かかることも あるう。なお、ブカウントはブロッ クしたりしないよう にしよう





本罰が合法の狂気の楽園 ® text by 亜留間次郎

フィクションの世界には、マッドサイエンティストが自分が発明した機械を使って人を支配して狂ったユートピアを作る話がありますが、それを現実に作ってしまったマシュー・イスラエルという行動心理学者がいます。その施設とは「ジャッジ・ローテンバーグ・教育センター」。アメリカの闇が生み出した狂気の楽園です。

心理学的ユートピアとは

『Walden Two (ウォールデン・ツー)』という、アメリカでは非常に悪名高いSF小説があります。日本ではあまり知られていませんが、『心理学的ユートピア』というタイトルで翻訳されています。題名の「Walden Two」とは、作中の登場人物たちが作り上げようとしている架空のユートピアの名前で、日本語版の題名である「心理学のユートピア」とは行動心理学に基づいて作られた理想郷という意

味です。

作者はアメリカの心理学者 で、行動心理学の創始者である B.F.スキナー博士。「スキナー 箱」と呼ばれる、レバーを押す と餌が出てくる箱に小動物を入 れて、条件反射の研究を始めた 人です。スキナー博士は現実世 界の学術的な論文で、人間の自 由意志を否定して、「人間の行 動は条件付けによって決まる」 という説を提唱しました。そし て、フィクションの著書では、 人間の行動は環境変数によって 決定されるから、環境変数を人 為的に調整すればユートピアを 作り出せると提唱し、作中の人 物が理想的な環境変数に調整さ れた架空の共同体を作ります。

この本が悪名高い理由は、現 実世界で作中のユートピアを作 ろうとしたり、本当に作ってし まった現実とフィクションの区 別がつかない人たちが何百人も 出ているからです。「Walden Two」は、スキナー博士の理論 が完璧に実行された思考実験の世界であり、フィクションの体裁で社会を再設計するプランを提示したものなので、現実に行うべきだと考える人が大量発生してしまいました。その結果、少なくとも10以上の共同体や集団が生まれ、いくつかは現在も存続しています。

狂気の楽園が誕生

さて、その中でも特に問題が 大きかったのが、発達障害やす 明症の子供を専門に扱う、マッツ州にある「ジャンバーグ教育とリーーテンバーグ教育アメリー」です。この施設はあるアメリシューが、1971年にロードアイランド州にと統合失調症の2人とががは、1975年には地域の障碍といい、1976年には地域の障碍といい、1976年にはカリステーをでは、1976年にはカリステーをでは、1976年にはカリステーをではカリステーをである。この施設はがではあり、1976年にはカリステーをではカリステーをである。このをはいますが、1976年にはカリステーをである。このが、1976年にはカリステーをである。このが、1976年によりである。このが、1977年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1977年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1977年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1976年によりである。このが、1977年によりである。このが、1976年によりである。このが、197

Memo: イラスト/ケイ

講師/亜留間次郎

薬理凶室の全分野担当。下ネタから医学、核物理学までオールジャンルをカバー。歩く暗黒百科事典。

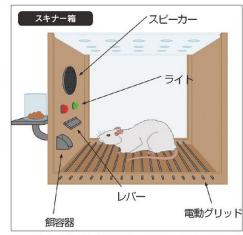
96

(-2,0) Yo = bX1





B.F.スキナー(1904~1990年) 心理学的ユートピア(誠信書房) アメリカの心理学者で行動分析学の創始者。報酬や嫌悪刺激によって行動するようになるとして、「スキナー箱」を用いた観察・研究を行った。また、理想的な共同体を作る様子を描いたSF小説『Walden Two(心理学的ユートピア)』の執筆でも有名。本書はアメリカの思想家で作家のソローによる、自給自足の生活を描いた小説『ウォールデン:森の生活』をベースにしている



B.F.スキナーが開発した実験装置。これはレバーを押すと容器から餌が出てくるネズミ用のもので、条件付けの装置としてさまざまな研究室で用いられている

ると、カリフォルニア州政府から子供1人あたり年間35,000ドル(約383万円)がもらえるようになって、さらに発展拡大しました。

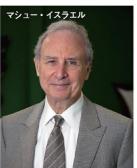
ところが、入所していた9歳の少年が死亡した事件から調査が始まると、虐待だらけの障碍者強制収容所だったことが発覚。1985年にマサチューセッツ州児童局は、センターを閉鎖する命令を出したのです。

その後、1994年に組織の名前を「ジャッジ・ローテンバーグ・教育センター」と変えて、再出発します。ここでイスラエル博士は、コンプライアンス的にも適法な虐待装置…ではなく、発達障害や自閉症の子供の行動を制御する道具を開発しました。そして、「痛みのコンプライアンス(Pain Compliance)」という概念を持ち出して、行動を制限するために痛みを与える体罰を正当化したのです。

この理論は元々、アメリカの司法省が犯罪者を制圧する時に、犯罪者に痛みを与えることを正当化するためのコンプライアンスだったのですが、医療現場に持ち込んで患者を治療するために苦痛を与えることを正当化する理論に再構築しました。

この道具は「Graduated elec tronic decelerator」、略して「GE D」という正式名称があり、特 許も取られています。日本語訳 するなら「段階的電気減速装置」 みたいな意味の分からない翻訳 になりますが、これは残酷な道 具に見えないように言葉をごま かしているせいです。イスくして ル博士は、あらゆる手を尽ったして で他人に苦痛を与える体罰を合 法化すると同時に、合法的な体 罰に必要な道具として自分の発 明を売りました。

すると、犯罪者の行動を制限する「スタンベルト(Stun belt)」として、教育センターだけでなく、連邦刑務所局や米連邦保・アラスカ・カリフォルニア・コロラド・デラウェア・サスト・カンザストセラーを関係にい方はといった。この道具の使い方は置いたです。この道具の使い方は置いたのままで、施設の職員が名のです。とります。しかも、9歳ぐ



アメリカの行動心理学者。学生時代に読んだ「Walden Two」に影響を受け、子供への体罰を合法化した施設を開設。 人道的な面から反対する声もある一方、現実問題として自閉症などの子を抱える家族からの需要があり、現在も公金が投入され運営中。 2021年には創立50周年を迎えた



JudgeRotenbergCtr (YouTube)



ジャッジ・ローテンバーグ・教育センター

らいの小さな子供から使用でき るものなのです。

使っている見た目からしてま ずいモノ過ぎたので、自作自演 で倫理とかコンプライアンスを ごまかして合法化するのも無理 があり、FDA(アメリカ食品医 薬品局)から禁止処分を食らい ます。しかし、利益が害を大き く上回る場合は使用すべきとの 医療の原則を盾に、限定的に使 えることにして使用を続けなが ら、コロンビア特別区巡回区控 訴裁判所に控訴。そしてなんと 2021年7月6日、FDAの禁止処 分を覆したのです。コロンビア 特別区、俗にいうワシントンD. C.にある首都の控訴裁判所の 決定は全米に対して効力を発揮 します。つまり、この記事の執 筆時点ではアメリカのすべての 州で、子供にGEDを使用する ことが合法なのです。

正義の議員の敗北

その後、マサチューセッツ州 のブライアン・オーガスティ ン・ジョイス議員は、何とか邪 悪な教育センターを潰そうと努 めます。1997年にはマサチュ ーセッツ州精神遅滞局という、 精神疾患のある障碍者や病人を 扱う役所を動かして閉鎖させよ うとしました。ところが、イス ラエル博士はまたしても裁判官 を味方につけて、「嫌がらせ戦 争」と呼ばせ、閉鎖命令を無効 にする判決を出させます。さら に、弁護士費用及びその他の費 用の補償として、州精神遅滞局 に150万ドルを支払うように命 じさせた上に、裁判官は教育セ ンターを規制する権限を州精神 遅滞局から剥奪して、裁判所の 権限にしてしまいました。結果、 州児童局長官に続いて、州精神 遅滞局長官まで辞任に追い込ま れたのです。

その後もジョイス議員は、議会立法などを駆使して教育センターを廃止に追い込もうと奮闘したのですが、イスラエル博士のロビー活動と子供を預けている親の連携攻撃によってことごとく失敗しています。

2016年2月17日、FBIと税務 署はジョイス議員のワシントンストリート法律事務所を強制捜査。高校生の息子の卒業パーティに選挙資金を流用したとか、クリーニング店にタダで洗濯をせていたとか細かい倫理違反が出てきました。さらに2017年12月、法律事務所や個人事業を通じて100万ドルを超える訴され、議員を辞職。そして2018年9月27日、自宅で睡眠薬のペントバルビタールを大量に飲んで死んでいるのが発見されました。

狂気の施設を閉鎖に追い込も うとした人が逆に追い込まれ、 辞任させられて自殺しているの は謎過ぎます。

イスラエル博士のバックには、2019年までマサチューセッツ州下院議員を務めた政治家がいて、ロビー活動でも大金をバラ撒いています。この議員は議会で、教育センターの閉鎖に反対を続けていますが、賄賂とかで動いているのではなく、ここに弟夫婦の自閉症の息子、つまり自めの甥が入っているのが理由のよ

Memo:

Graduated electronic decelerator (GED)

発達障害や自閉症の子供の行動を制御する道具として、イスラエル博士が開発。死なない程度に苦痛を与える合法的な道具として普及し、9歳の子供から使えるという。また、犯罪者の行動を制限する「スタンベルト」として、アメリカや南アフリカの刑務所などでも採用されている。これは1994年にアメリカ特許庁に申請された装置の図

うです。頭を壁に叩きつけて流血したり、嘔吐してはそのゲロを食べてまた嘔吐を繰り返して食道炎を起こし栄養失調状態になって、入退院を繰り返した挙げ句に医者にサジを投げられていました。そこで、1992年に12歳でジャッジ・ローテンバーグ・教育センターに入所し、30年近く入ったままです。

つまり、この教育センターは 自傷行為を繰り返す面倒な子供 を現実的に治療してくれる施設 であり、治らなかったら死ぬま で閉じ込めておく公費運営され る座敷牢として機能しています。 座敷牢の中で電撃リモコンによ り調教されておとなしく言うことを聞くようになった子供だけなった子供だなった子供だいない。それ以外は収容的で閉じ込められる恐怖の収をいている。しかし、障害分はら出れては半分ならいでは、当ないでは、が言うとは、は、なので、なったのを見た親からないでしょう。

FIG. 8

そして、議員のような親族の 人たちにしてみれば、悪夢の子 育てから解放してくれた理想の 施設が無くなって、悪夢の日々



電気ショックの体罰を問題視して訴訟 約4年間、ジャッジ・ローテンバーグ・ 教育センターに通っていたニューヨーク 州フリーボートの少年(当時17歳)の母 親が2006年に当施設を訴えた。2014 年、65,000ドル(約7,387,000円)の 和解金を受け取って和解したとのこと。 (FOXNEWS参照)

が戻ってくるのが絶対に嫌だから猛反対したわけです。この議員は弟夫婦と同じ悩みを抱えている人たちを支持母体としており、彼らを守るために教育センターを守っているのであり、現まを知らない人権屋には死んでも負けられないという事情があったのです…。

嫌悪療法の功罪

人や動物に身体的な痛みを与えて言うことを聞かせる「苦痛による服従」は、古代より行われてきました。これは「嫌悪療法(aversion therapy)」と呼ばれ、好ましくない行動や思考を抑止するために不快な刺激やイメージを条件反応的に形成する方法で、一般には「パブロフの犬」として知られている古典的条件付けの原理を利用した行動療法の一つです。

つまり体罰は、行動心理学の 創始者であるスキナー博士が示 した条件付けによって人間の行 動を好ましく矯正する手段とし て有効だったのです。この教育

99

コーリンガ州立病院(Coalinga State Hospital) 2005年、カリフォルニアに開設された精神病院。性的暴行や 児童性的虐待などで有罪判決を受けた囚人らが、「治療」とい う名目で隔離されている



グアンタナモ米軍基地(キャンプ・デルタ・ワン) キューバにあるアメリカ南方軍の基地で、グアンタナモ湾収容 キャンプが設置されている。アフガニスタンやイラクで、テロ 行為に関わったとされる人物らが監禁・拘束中

センターの根深い問題は、GE Dに意外なほど効果があったこ とでしょう。実際に子供を預け た保護者の多くが好意的に高く 評価していて、「リモコンを見 せるだけで子供が言うことを聞 くようになった」と証言してい ます。親たちの多くは、重度の 自閉症の子供らが自傷行為や危 険な行動をとってケガをするの を防ぐ最後の手段として成功し たと考えていました。

これは噂話とかではなく、虐 待で訴えられた教育センターが 法廷に証人として呼んだ保護者 からの証言です。さらに、自傷 行為を行う子供が電気ショック で体罰を与えると自傷行為を止 めるというエビデンスを、論文 にして出しています。

さて、ここでとんでもない仮 説が出てしまったわけですが、 昔は自閉症なんかいなかったと いわれるのは、かつては子供を 殴る体罰によって嫌悪療法を行 うことで矯正していたからで、 自閉症問題の顕在化は体罰禁止 と表裏一体なのかもしれません。 自閉症や発達障害があっても、 自己の不利益になる行動を回避 する能力は普通の人間と変わら ないので、苦痛を受ける行為は 普通の人間と同じように回避し ようとします。

つまり、イスラエル博士は子 供を虐待死させた失敗を反省し て、死なないレベルで倫理的に も問題の無い合法的な苦痛を与 える道具を開発して、現代でも 子供が言うことを聞かなければ、 聞くようになるまで体罰を与え ればいい…。それでも治らない ダメな子は死ぬまで監禁すれば いい…と、恐ろしい結論に到達 した本物のマッドサイエンティ ストではないでしょうか?

そして、本物のマッドサイエ ンティストに本当に必要なもの は、科学力よりも政治力だとい う現実を突きつけています。世 界を支配できるほどの秘密結社 や武装集団を作るのに必要なも のは、科学力よりも政治力なの かもしれません…。

2021年時点では、教育セン ターに入っている1人につき年 間275,000ドル(約3,124万円) がマサチューセッツ州の税金か ら支払われています。そして、 創立50周年となり、今なお絶 賛営業中です。アメリカにおい て「コーリンガ州立病院」や「グ アンタナモ米軍基地」のような 人権保障の及ばない人間を死ぬ まで閉じ込めておく施設の需要 は高く、そうした非人道的な施 設を無理やりにでも合法化して 運営することは大きな利益にな っている闇の面があります。

アメリカ人はこれからも、狂 気の楽園を必要とするのでしょ うか?

参考文献・画像参照など ●ジャッジ・ローテンパーグ・教育センタ — (Judge Rotenberg Educational Center) https://www.judgerc.org/

自傷行為抑制システムに関する学術論文 ●自傷行為抑制システム (SIBIS) の臨床 釈価 CLINICAL EVALUATION OF THE SELF INJURIOUS BEHAVIOR INHIBITING SYSTEM (SIBIS)

https://onlinelibrary.wilev.com/doi/

abs/10.1901/jaba.1990.23-53 ●自傷行為抑制システム (SIBIS) を使用

した自傷行為 (SIB) の治療における正の 副作用: SIBのオペラントおよび生化学的 説明への影響

Positive side effects in the treatment of SIB using the self-injurious behavior inhibiting system (SIBIS): Implications for operant and biochemical explanations of SIB

https://www.sciencedirect.com/science/article/ abs/pii/089142229490040X

FOX NWES

[Settlement agreed to in lawsuit against Mass. special needs school that uses shock therapy] https://www.foxnews.com/us/settlementagreed-to-in-lawsuit-against-mass-special-needs-school-that-uses-shock-therapy

United States Patent and Trademark Office

https://www.uspto.gov/

●ジェフリー・サンチェス マサチューセ ッツ州議員

https://en.wikipedia.org/wiki/Jeffrey_Sanchez_ ^{*}ライアン・オーガスティン・ジョイス

州議員 https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_A._Joyce

Wikipedia

Memo:

100

= bXn

炎上を越えて溶かしちゃうほどのSNS映え!? ®text by デコチ

溶けて消えゆく「いいねチョコ」を作ろう

毎年2月はチョコを使った工 作記事をSNSなどに上げれば、 バレンタインデー需要にマッチ して「いいね」がたくさんもら えそうな気がします。というこ とで、今回はチョコを使った工 作です。チョコといえば溶ける、 溶けるといえば『ターミネータ -2』*ですよね。この映画の ラストでは、未来から来たマッ チョ型ロボットが話の都合上、 その存在を消す必要が出てきま す。特に印象的なのが、親指を 立てて溶鉱炉に自ら沈んでいく シーン。これを再現する「いい ねチョコ」を作りましょう。

チョコの構造としては、温かい飲み物に入れた時に、迅速に溶けて真っすぐに沈んでいくめ要があります。ものを作る時は大抵の場合は丈夫に設計するのですが、今回はより壊れやすっていたいです。そこで、チョコの下部を薄いスカートのような円錐形にする「プラン1」と、タコの脚のように細い脚部を作る「プラン2」を考えました。

小麦粘土で原型を作る

任意の形のチョコを作るに



しながらずぶずぶ沈んでいく…シーンをイメージ。サムズアップシーンをイメージ。サムズアップ映画『ターミネーター2』のこの

は、粘土で原型を作り、それを 元にシリコーン樹脂で型を作製。 その型に溶かしたチョコを流し 込んで、冷蔵庫で冷やすという 流れです。ということで、まず 最初にやるべきは原型作り。

食品を扱うので、原型は小麦粉を原材料にした小麦粘土を使います。原型のスケッチに合わせてアルミの針金で芯を作り、適当な台の上にテープで貼り付けます。その芯に粘土を付けて大まかな形を作製し、ヘラなどで細かく作り込んで指らしい形に仕上げていきます。

プラン2として挙げた細い脚部分は細かい作りなので3DCADで設計して、3Dプリンターで原型を作りました。これも粘土で気合を入れて作ることは可能ですが、便利に便えるもの

は積極的に使っていきましょう。

シリコーン樹脂で型を作る

原型ができたら、シリコーン 樹脂で型を作ります。使用する 材料は食品用シリコーン樹脂は工業 用の縮合式シリコーンで、硬化 剤にスズ化合物などの有害成分 が含まれています。型として硬 化した後もその成分は残るの で、食品を扱う際はお勧めでき ません。

型作りでは、小麦粘土で作った原型を紙コップに入れて、動かないようにテープなどで底にしっかり貼り付けます。そして別の紙コップで作ったシリコーン樹脂(A液・B液ともに100gずつ配合)を気泡が入らないようにゆっくり流し込みます。3D



主な材料

- ●小麦粘土(100円ショップで購入) ●アルミ針金(100円ショップで購入) ●テープ ●紙コップ(4個) ●食品用シリコーン樹脂(通販サイトで購入) ●アルファベットチョコ
- ◆その他工具:ペンチ、ニッパー、ヘラ、割り箸、スパチュラ、 3D CADと3Dプリンター(粘土で原型を作れば使わなくてOK)

●手を液体に沈めるため、脚の部分は溶けやすくしなくてはならない。 ということで、2パターン作ってみた

講師/デゴチ

頭の悪い(良い意味で)工作ばかりしていたら怪人になった機械グマ。おバカ過ぎる工作をして怒られることもあるけど、カワイイしろくまの着ぐるみを着ていればごまかせると思っている。

プリンターで作った細い脚の原型も同様に型取りです。

8時間ほどして樹脂がしっか り硬化したら、シリコーン型を 紙コップから取り出します。シ リコーン型は、固まったチョコ を壊さず取り出せるよう、簡単 に分割できるようにします。今 回の場合は、親指の先端を中心 に、手の甲側、手の平側で前後 にシリコーン型が分割できるよ うに、カッターナイフで切断。 粘土で作った原型はもう壊れて も問題ないので、カッターナイ フの刃を原型に届くまでしっか りと入れて、一太刀でバッサリ 切断します。これでいいねチョ コのシリコーン型が出来上がり ました。

いいねチョコを作る

型ができたので、やっと本題のチョコ作りです。チョコをきれいに仕上げるためには、チョコを溶かした時の温度管理が非常に大切です。それには「テンパリング」と呼ばれる作業が必要なのですが、今回はどうせ溶かして沈めてしまうので手軽さ重視でいきましょう。テンパリングは省略します。

チョコは名糖産業の「アルフ アベットチョコ」を使います。 小さいので溶かす際の作業効率 が良いですし、スーパーで手軽 に入手できます。この一口チョ コを1つお猪口に入れて電子レ ンジで50秒ほど温めると、イ イ感じに溶けました。この溶け たチョコを割り箸やヘラなど で、分割したシリコーン型それ ぞれに塗り付けていきます。型 に2mm程度の厚みになるよう にチョコを塗り、10分ほど常 温で冷まします。型を傾けても チョコが垂れない程度まで固ま ったら、分割していたシリコー ン型を合わせて、つなぎ目にさ らに溶かしたチョコを塗り付け て接着。その後、冷蔵庫で3時 間程度冷やせば、「いいねチョ コ」の完成です。

同様に、プラン2の細い脚付きのチョコも作りましょう。こちらは脚部のシリコーン型に溶けたチョコを注ぎます。いいね型は、手の部分に溶かしたチョコを塗った後、型を合わせてります。一口チョコを付けて平面となった底部に、脚部のチョコを取り付けたら作業は終了。

これを冷蔵庫で3時間程度冷や せば、細い脚部付きの「いいね チョコ」も完成です。

チョコの溶け方をチェック

完成したいいねチョコが、温かい液体に真っすぐ沈んでいくかテストします。電子レンジで温めたホットミルクの中に、それぞれのチョコを入れていくと…。細い脚付きのチョコは早く溶けましたが脚の外周が狭いため、真っすぐに立っていることができず、すぐに倒れてしまいました。

薄く広がったスカートのような円錐型のチョコは、数秒真っすぐな状態を保ち、そのまま真下に崩れるように親指を立てながらホットミルクに沈んでいきました。イイ感じです。

型を作ってそれに材料を流し 込んでものを作る「鋳造」と呼ばれる工法は、古くから存在し、 それを手軽に楽しめるシリコーン型作りとチョコ作りは楽しいです。この工程を経験すれば、 フィギュアのガレージキッ趣味 作るレジンキャストなどの趣味 にも活かせるかも? 皆さい!



水なので安全だれ土で作製した。原材料は小麦粉・食塩・粘土で作製した。原材料は小麦粉・食塩・原型は、100円ショップで入手した小麦



- エングレービングジャパンというメーカー エングレービングジャパンというメーカー 通販で3000円ほど。これら食品用シリコーン樹脂は食品衛生法第370号の試験に合格した無害無臭な素材なので、そのまに合格した無害無臭な素材なので、そのまに合格した無害無力を使った。ネット

Memo: ※ジェームズ・キャメロン監督のSF映画。1991年公開。ロボットに侵略されたひどい未来から、過去を珍じ曲げるために送り込まれたロボットが活躍する。筋肉ムキムキのアーノルド・シュワルツェネッガーの代表作。

沈んで消える「いいねチョコ」の作り方



原型のスケッチに合わせて、アルミの針金とテープで芯を作る。土台は適当な瓶などでOK



粘土を貼り付けて形を整える。表面がガ タガタだと型を取る際に気泡ができやす いので、極力滑らかに



プラン2のギザギザの脚は、3D CADで 設計して3Dプリンターで出力した。楽で きるところは楽しよう



食品用シリコーン樹脂のA液B液を同量混ぜて180秒ほど手早く混ぜたら、原型を入れた紙コップの中に流し入れる。軽くトントンと揺らすと気泡が抜けやすい



シリコーン樹脂が固まったら、いいね型はカッターで真っ二つにカット。プラン2の脚は原型を引っこ抜く

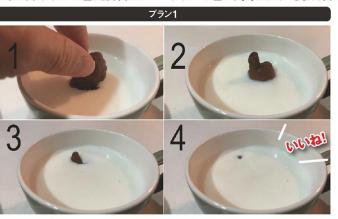


おなじみの一口チョコを電子レンジで溶かしたら、シリコーン型に流し入れる



粗熱を取って冷蔵庫で3時間冷ます。完全に固まったら、 シリコーン型から丁寧にチョコを取り外して完成だ









沈む様を動画で チェック!

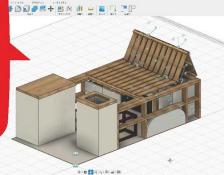
細い脚タイプは 沈む前に転倒 してしまった が、円錐型はき れいに沈んだ

YouTuber× ラジオラ

動画サイト「YouTube」に、オリジナル動画を投稿するYouTuber。 ここでは、超絶個性的なクリエイターとラジオライフが禁断のコラボを開始!

急車DIY日記 0

まりこ 5 t の折りたたみ式。すのこの両サイドに電動シリンダ ーを取り付けて、ベッド下は収納とソファを設置する 電動シリンダ 動ベッドの設 曲折の末に完成



を使った折りたたみ式に挑戦!

回からは、いよいよ最後の大 物家具となるベッドの製作を スタートします。以前キャンピング カーをレンタルした時に、最も面倒 だったのがベッド展開でした。私 たちのズボラな性格もありますが、 もっと簡単に広げられればいいの に…という思いから、チキチキ号で はスイッチひとつでベッドが出来 上がる電動ベッドを作ることにしま した。キャンピングカーをDIYして いる人の中で、ベッドの電動化を 見たことがないのも、チャレンジし たいと思った理由の一つです。い ずれはAlexaなどと連携して、ベッ ドのスマート化もできたらいいなと

…夢は広がります!

とはいえ、問題はその構造。どん な仕組みでベッドを動かすのか… 前例がないだけにすべてが手探り です。そこで介護用ベッドが動作 する仕組みを参考に、設計&模型 の製作を繰り返して辿り着いたの が、電動シリンダーを使った折りた たみ式。セミダブルベッドの両サイ ドに電動シリンダーを取り付けて、 その伸縮を利用してベッドがスラ イドする方式です。電動シリンダー を両サイドに配置することで、ベッ ド下に大容量の収納とソファのス ペースを確保できます。これまで 何度も失敗を重ねてきただけに、

ベニヤと電動シリンダーを使った 模型が思い通りに動作した時は本 当に感動しました! というわけで、 電動ベッドの作業工程は次の通り。 ●骨組みの製作→②すのこの製 作→❸ソファの製作→❹収納部の 製作→6電動シリンダーの設置→ ⑥すのこの取り付け…という流れ です。ベッドが完成したらソファと 収納を製作して、すのこを取り付 けたら完成。電動ベッド完成後は、 窓枠や運転部と荷室部の間の壁 などを細かい作業を行い、いよい よ車検を取得する予定です。つい にゴールが見えて来た!? 今から お出かけするのが楽しみです!



チキチキバンバン

救急車をキャンピングカーにDIYしている女子2人組の YouTuberユニットです。元は建築学科の先輩後輩の関 係ですが、手作りのキャンピングカーで絶景を眺めるとい う夢に向かって絶賛奮闘中! 応援よろしくお願いします!

ただ まりこ ちも

@cheeky2van2 @mariko_c2v2 @chimotaroo

> Instagram @cheeky2van2

YouTube チャンネル





電動ベッドのパンダグラフ機構

電動ベッドは当初、短いシリンダーで長いストロークを稼げるパンタグラフ機構を考えていました。スペースを有効活用するためのアイデアでしたが、構造が複雑でシリンダーを取り付ける位置も難しく断念…。とはいえ、この動画で視聴者の方からたくさんのアドバイスをいただけて、諦めかけていた電動化を実現できました。多謝!





元祖アキバの女王・桃井はるこが、気になった博物館・施設・企業を訪問! さーて、今回、モモーイのアンテナに引っかかったのは?

#166 VRで海外旅行@FIRST AIRLINES浅草

最近、私がハマっていること…それは街歩きです。感染症対策を万全にして生活しているつもりですが、そうなるとどうしても外出が減り気分が落ちてしまいます。そこで目的地を設けず、近場や行き慣れている近場をぶらぶらしてみるのです。住宅街でいろんな家を見たり、ユニークな公園の遊具など、案外新たな発見があったりするんですよね。それはそれで面白いんですが、がらっと気分が変わる旅行もしたいなあ…。

今回伺ったのは、街歩きも楽しい 東京・浅草に2021年12月末にオー プンした「FIRST AIRLINES浅草」。 池袋にある「世界初のパーチャル航 空施設」の2号店ということで、ずっと気になっていたんですよね。プライベートジェットの室内空間をリアルに再現した空間でパーチャルフライトを楽しみつつ、おいしいコース料理をいただくというプチぜいた くな体験ができます。モモーイアン テナ的にまず気になるのは、その機 体=ハードウエアということで、今 回は他のお客さんがいない営業時間 外にじっくりと視察させていただき ましたよ。

浅草の江戸通り沿いに目立つ銀色 の建物は、大きなスーツケースをイ メージしているそう。ガラス張りの 窓からは巨大な飛行機の機首が見え ます! 高級車のディーラーでは、 ガラス越しにスーパーカーを展示し ていますよね。まさにあんな感じで、 歩道からは飛行機が停まってるよう に見えて、ワクワク感が刺激される 仕掛けです。既存の建物内に入るサ イズに合わせて、このような大型の 模型を作るというのは前例のない作 業だったそうで、いかに制限の中で 迫力があるように見せられるか、試 行錯誤の末に完成した、こだわりポ イントの一つなのだそうです。

ガラスの扉を開けて施設内に入る と、本物の空港の中のようなチャイ ムとフライトのアナウンスが聞こえ てきます。行先はアメリカ、ヨーロ ッパ、アジアなどのおよそ10か国 から選択可能。事前に公式サイトで ネット予約した情報を確認してもら ったら、パスポートとチケットを受 け取ります。こういった小物も、本 物よりも本物ですね! というの は、近年の航空券は普通のレシート みたいな薄い感熱紙だったりして、 ときめかないことが多いのですよ。 パスポートは手帳になっていて(記 念にもらえる)、再訪した時に持っ て来ると特典が受けられるサービス を企画中なんだとか。

さて、いよいよ機首側から搭乗です。明るい機内は白を基調に所々にウッドがあしらわれてリッチな印象。この内装はプライベートジェットに使用される小型機をイメージして、独自にデザインしたのだそうです。席は全部で8席。航空機の特徴であるアール型の窓からは、空港にいるかのような映像が映し出されています。他の飛行機が地上走行をし





子が見え、臨場感がありました。そしてエンジン音と、足元からは無動も伝わってきます。これは座席のカートに内蔵されている振動スピーカーと、9.1chのサラウンドシステムによるものだそうで、本物の飛行機に乗り込んだみたいに、かなりリアで窓の外の風景を楽しみながら、ドリンクやお食事をいただく…楽しいでしょうねえ。前菜・魚・肉・チーンなど、ハイクラスの機内食のよっない、ハイクラスの機内食のよっない、ハイクラスの機内食のようなど、ハイクラスの機内食のようなど、ハイクラスの機内食のようない。料理に合ったワインを選んでくれるペアリングのオブションサービスもあります。

そして、目的地に着いたらVRゴーグルを装着して、パーチャル観光がスタート。コンテンツは就航先に

よって用意されており、360°見渡せるオリジナル映像で気分を盛り上げてくれるのです。メインディッシュの時には、機内の奥にあるマッピングルームに移動。前方・左右の壁に景観が映し出されたバーチャル空間の中で、食事の続きを楽しめます。この映像もオリジナルだそう。没入感があり、本当にその場にいるような感覚です。これは一緒に行く人とも盛り上がれそう。ちなみに、お客さんは男女ともに年齢も幅広く、記

念日に利用される人も多いそうです

いろんな国の料理をレストランに 食べに行ったりして旅気分を味わう ことは今までもありましたが、これ は最新技術を利用して本気の旅行ご っこができる、全く新しいエンタテ イメントなのですね。歩き回る必要 もないので、お年寄りや体の不自由 な方など、いろんな人にとって優し そう。次は、プライベートで来たい なぁ…と思いました。

TikTokでモモーイの楽曲が使えるぞ!

- ●オンラインRPG『ファンタシースターオン ライン2 (PSO22)』の楽曲、「レアドロ☆ KOI☆恋!」「ネコとヤサイと冒険と」。こ れらがTikTokで使用可能に! 投稿時に ぜひご利用下さい。
- ●月に1回のニコニコ生放送「桃井はるこの しえすたREM生!」新規会員大募集中! 月額会員になると限定生放送の視聴、タイムシフトがご利用いただけます。
- ●月に1回、歌とおしゃべりで送る公開生番
- にてレギュラー放送中。
- ●パーソナリティーを務める『THE WORKS』 が、FM NACK5(79.5MHz)にて毎週日曜日24時から放送中。ラジオやradikoでお楽しみ下さい。
- ●ライト·ゲージオンラインショップ (http://rg-music.shop-pro.jp/) にて、各種ライブグッズやDVDを販売中。
- ※各種詳細、その他最新情報は桃井はるこ公 ギサイト及びTwitterをチェック!

桃井はるこ

シンガーソングライター、声優、ラジオパーソナリティーなど多彩に活動する元相アキバ系アーティスト。愛称はモモーイ。楽曲提供も行い、ワンマン公演の他、国内外でのライブに招かれるなど世界各国で幅広く活動中。アルバム「pearl」(tokyo torico/ユニバーサル)も好評発売中(サブスク配信サイトでも聞ける)。中学時代からの「ラジオライフ」ファンでもある。

取材協力: FIRST AIRLINES 浅草

住所:東京都台東区花川戸1丁目13-13 営業時間:平日16:00~23:00、土日祝日11:00~ 23:00 (完全予約制)

電話:03-6914-3353

https://firstairlines.co.jp/asakusa



自衛隊の航空機の中でも派手な部類に入る、航空自衛隊小松基地の飛行教導群に所属するF-15J。模様の多くは主翼に 描かれているため、背中が多く見えているシーンを撮影したいところ。もちろん背中が日陰になっているより、日差しが 当たっている方がその存在感が際立つ OLYMPUS E-M1X | M.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO | 1/1000秒 | F8 | ISO500

カ ラフルなカラーリングがされて いる民間旅客機は、一目でど この航空会社かが分かるような独特 なものばかり。フジドリームエアラインズのように機体全体がさまざまな色

で塗装されているものもあれば、黒1色という世界的にも珍しい塗装のスターフライヤーなど、見た目のバリエーションが多いのは楽しいものです。一方、自衛隊機や軍用機は、あえて視認性を低くする工夫がなされています。塗装は地味なものばかりですし(ブルーインパルスやアグレッサーなど一部例外はあるが)、形状も見えにくさを考慮したデザインです。見えにくいということはその分写しにくいということでもあり、そんな機体を写真に収めるためには、機体にどう光を当ててあげるかが民間旅客機を撮る時以上に重要になってきます。

個人的には順光写真以外は認めないみたいな意 見には疑問なのですが、軍用機に関してはシルエットにするなど意図がある場合を除いて、逆光で 撮影するのはあまりオススメではありません。 元々視認性が悪く地味な塗装であるとともに、機 体に占める翼の割合が大きく、日陰になってしまう 部分が多いのがその理由です。曇りの時も逆光に 近い光線状態になるため避けたいところですが、 できるだけアップにして撮るなど、背景が単調に ならないよう工夫することがポイントでしょう。

戦闘機の場合、地上から背中(機体の上部のこと)を撮るために大きく旋回している場面を狙うというのが定石ですが、ただ旋回していればいいという訳ではなく、やはり真逆光では魅力が半減してしまいます。背中に太陽光が当たるタイミングを狙うには、離陸直後に機体が大きく旋回する時が最も撮りやすいシーン。基地によって旋回するポイントが異なる上、使用する滑走路の向きによって条件も変わってきますが、これらに加えて天気や太陽光の当たり方を考慮することで、より良いヒコーキ写真を撮影できます。ぜひチャレンジしてみて下さいね。

視認性の低い軍用機ほど 光の当たり方を 考慮する!

→着陸進入中のF-2戦闘機。午前10時頃の撮 影だ。午前中のやや太陽が低い位置の光を活 かすことで、機体の下部にできる影が少なくなる ように配慮したOLYMPUS E-M1X M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm F2.8 PRO 1/2000秒

F5.6 ISO400



↓スモークに立体感が欲しいブルーインパルスの展示飛行の 撮影では、あえて逆光になる位置で撮影することも多い OLYMPUS E-M1X | M.ZUIKO DIGITAL ED 300mm F4.0 IS PRO+MC-14 | 1/1000秒 | F8 | ISO200

↑右上の写真とほぼ同じ時間に反対側から撮影したもの。機体 が全体的に影に入り、中途半端な逆光写真になってしまった OLYMPUS E-M1X | M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm



↑曇りの日は空バックの撮影は避けたいところ。小松空港から市街 地方面を背景に着陸してくるF-15Jを撮影した OLYMPUS E-M1X | M.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO | 1/250秒 | F8 | ISO200



↓ 民間機でも多く使用されるボーイング767をベースにしている、 早期警戒管制機E-767。民間機よりも塗装が地味なため、光線状態 を意識しながら撮影したい OLYMPUS E-M1X | M.ZUIKO DIGI TAL ED 40-150mm F2.8 PRO | 1/1000秒 | F8 | ISO200



OM SYSTEMの新たなフラッグシップ機が登場!

OMデジタルソリューションズから2022年3月18日、新たなフラッグシップ機「OM SYSTEM OM-1」が発売される。新開発の裏面照射積層型Live MOSセンサーを搭載し、従来より処理 速度が3倍になった画像処理エンジンを搭載。以前このコーナーで

も紹介した飛行機認識AFもよりブラッシュアップされて本機に搭載 OM SYSTEM OM-1 されているとのことなので、次号で使用感や特徴などを紹介したい。

実勢価格: 272,800円



無線機からユニークなガジェットまで幅広く紹介と

新製品トピックス

the Bill

非常時の連絡に役立つ災害用スマホや、電動工具のバッテリーが使えるランタン付きラジオなど優秀な防災アイテムが登場! 暗闇を明るく映し出す、暗視スコープの最新モデルも要チェックだ。

発信規制を回避して通話を実現する次世代無線機

緊急災害用無線機ハザードトーク M1

テレネット https://telenet.co.jp/ 発売中 価格▶オープン(月額2,500円~)

NTTドコモの電波やWi-Fiを使用し、日常使いにも対応する業務向けの災害用スマホ。平時は普通の音声帯域で通話するが、非常時は音声をパケット変換し、あらかじめ設けられたビジネス用のデータ帯域を利用。災害発生時の発信規制やデータ通信の混雑を回避することで、安定した通話が可能になるという。個別通話に加えて、無線機のように複数人のグルーブ通話

も行える。さらに本機で撮影した写真や動画は、被災現場の位置情報とともにGoogleマップ上に反映され、被災状況の把握にも役立つ。AndroidOS搭載で各種アプリのインストールもOK。「050plus」を使えば、普通のスマホや固定電話など外線発信も可能だ。4,000mAhの大容量バッテリーを備え、NFCやラジオ受信にも対応する。FMラジオ放送の受信周波数は76.0~108.0



MHz。サイズは73.5W×149.5 H×13Dmm、重さは約215g。

電動工具のバッテリーが使えるランタン付きラジオ

MR008G / 054 / 053 価格▶各項目参照

マキタ | https://www.makita.co.jp/ 発売中

*** キタから電動工具のリチウムイオンバッテリーが使い回せる、ランタン付きラジオが登場。電圧40Vmax/18V/14.4V/10.8Vの同社製バッテリーに対応し、57mmの高音質スピーカーにてAM/FMラジオ放送が聞ける。デジタルチューナー搭載で、自動選局やAM/FM各9局のプリセットにも対応。ランタンは暖色、中間色、白昼色の3色に調整できる。本体上部には200ルーメン(Highモード時)のフラッシュライトを備え、ハンドライトとしても使える。さらにUSB端子を備えスマホの

008G ●価格: 18,150円 ●対応電源: 40Vmax ●サイズ/重き: 166W×315H×126D / 990g 054 ●価格: 17,050円 ●対応電源:18V、14.4V ●サイズ/重き: 120W×289H×126D / 9753 ●価格: 16,720円 ●対応電源: 10.8V ●サイズ/重き: 127W×285H×126D / 960a

Makita.

充電もOKだ。受信周波数はAMラジオ放送が522 ~1710kHz、FMラジオ放送が76.0~108.0MHz。

動画撮影に対応した高性能デジタル暗視スコープ

エクイノクスX650

アーカム | https://arkham.co.jp/ 発売中

フイノクスX650」は、最大暗視造影距離約200mのBushnell製デジタル暗視スコープ。第2世代相当モデルでイルミネーター(照射装置)を内蔵し、動画や静止画の撮影に対応する。5倍の光学望遠に加え、3倍のデジタルズームを備え、狙った被写体をより遠方から捕捉可能だ。64GBのmicroSDカー

ドに対応し、動画はAVI、画像は JPEG形式で保存。ビデオ出力端 子も搭載する。本体下部には三 脚用ネジ穴が付き、固定で使う ことで遠距離のターゲットでも 鮮明に撮影できる。単3形乾電 池×3本で約6時間使用でき、防 水性能はIPX4相当とタフな現場 でも頼りになる。サイズは69W ×85H×190Dmm、重さは330g。



聴力強化機能付き完全ワイヤレスイヤホン

Jabra Enhance ENHEB11

価格▶89,000円

GNヒアリングジャパン | https://www.jabra.jp/ 発売中

ビックカメラでは「日常的な聞こえにくさをサポートする」という、聴力強化機能を備えたワイヤレスイヤホンの取り扱いをスタート。「Jabra Enhance ENHEB11」は、聴力強化・音楽・通話の3機能を搭載したスマートイヤホンだ。搭載され

た4つのマイクにより周囲の雑音を低減し、会話の明瞭度を上げてくれる。アプリ連携で正面の音に焦点を合わせるフォーカスモードや、周囲の音を取り込むサラウンドモードといった機能を使える。サイズは19W×15 H×11 Dmm。



サングラス感覚で使える小型軽量なARグラス

Nreal Air

価格 ▶49,800円

日本Nreal | https://www.nreal.ai/ 発売中

N real製のARグラス「Nreal Air」が、NTTドコモとKDDIから発売された。対応するスマホに付属のUSB Type-Cケーブルで接続することで、Nreal Airのディスプレイ上にミラーリングできる。Androidスマホには3Dインターフェースアプリ「Nebula」が提供され、AR空間で複数のコンテンツを同時に映し出すことも可能だ。電力や演算装置などはスマホ側の機能を利用することで、軽量か



つコンパクトなボディを実現している。解像度は 1080p (両目)。サイズは148W×52H×159D mm、重さは79g。

MP3やBluetooth再生も可能な令和版ラジカセ

TY-2111

価格▶33.000円

センター商事 | https://center-shoji.jp/ 発売中

19 70~1980年代を彷彿させる大型ラジカセが、 むしろ "新しい" と若者の間で静かなブームだ。「TY-2111」は、カセットテープ再生やAM/FMラジオ放送のほか、MP3やBluetooth再生も楽しめるラジカセ。中身は令和仕様ながら、操作はアナログスイッチやダイヤルで行うニクい仕様になっている。AC100Vのほか単1形乾電池×6本でも稼働するため、電源の確保が難しいアウトドアや防災シーンでも活躍してくれるだろう。受信周



波数はAMラジオ放送が530~1600kHz、FMラジオ放送が76.0~108.0MHz。サイズは425W×235H×118Dmm、重さは約3kgとなる。

暗闇でもターゲットを捕らえるサーマルスコープ

HIKMICRO LYNX Pro LE15

サイトロンジャパン | https://www.sightron.co.jp/ 発売中

安価で高性能なサーマル製品を提供する「ハイクマイクロ」ブランドから、単眼スコープタイプの「LYNX Pro LE15」が登場。サーマル画像の表示方法は4種類から選択でき、専用アプリを通じてスマホでのモニターも可能だ。デジタルズームは最大8倍で、検出距離は約700m。静止画はJPEG、動画はMP4で保存できる。サイズは158.3 W×61H×57Dmm、重さは280g。



AIで3万人の顔を判別する防犯カメラ

CNE3CDI1

DXアンテナ | https://www.dxantenna.co.jp/ 発売中

 た場所での入退室管理などが行える。解像度は3840×2160ドットで、赤外線撮影機能も備える。また、インターネットに接続しなくても使用でき、動体検知機能も搭載。その際はSDカード(最大256GB)に映像を記録する。サイズはΦ125×107Hmm、重さは560g。



オープン価格

RadioLife 2022

超イカついサソリ型のゲーミングチェア

GeeScorpion

価格▶657,800円

Gloture | https://gloture.jp/ 発売中

お うち時間の増加により、長時間座っていても疲れない ゲーミングチェアが爆発的に普 及している。「GeeScorpion」は、 サソリを模した一見するとイロ ゲームや動画を長時間でも快適 モノ枠のゲーミングチェアだが、 尾の部分がモニターアームにな

っており、理に適ったデザイン になっている。ほぼすべてのPC やゲーム規格に対応し、LED照 明やリクライニング機能も搭載。 に楽しめるだろう。対応するモ ニターサイズは最大49インチ。



拡張時の最大サイズは1.12W× 2.1H×2.1Dm、重さは約200 kgとなる。

スマホの充電もできる大人向けのデスクトップオーディオ

WT-W401D

ロア・インターナショナル | https://roa-international.com/ 発売中

W T-W401D」は、CD/MP3/WMA再生やFM ラジオ放送が受信できるオールインワン型の デスクトップオーディオ。スピーカー 2基とウー ファー1基の搭載で音質にもこだわり、Bluetooth でペアリングしたスマホ内の音楽も楽しむことが できる。天面のウッドパネルは充電ポートとなっ ており、対応するスマホを置けばワイヤレスで充 電が可能。リビングや自室にあるとうれしい1台 となりそうだ。FMラジオ放送の受信周波数は 87.5~108.0MHzで、最大20局までチャンネル



登録が可能。サイズは375W×155H×265 Dmm、 重さは6.6kgとなる。

書マニアに贈るレア本のカタログ

異能と夢想が生んだ 奇書・偽書・稀覯書

発売中

日経ナショナル ジオグラフィック | https://natgeo.nikkeibp.co.jp/

界には「奇書」と呼ばれる 禁断の書物が存在する。メ ジャーなものだと、現在もなお 解読不能な古文書「ヴォイニッ チ手稿」、18世紀に発刊された すべてが真っ赤なウソの台湾風 土記「台湾誌」などがある。こ れらを集めて本棚を作るとした ら…?がテーマになっているの

が本書。古今東西の奇書・珍書 が一堂に会し、その魅力を貴重 な図版付きで熱量高く語ってい るのだ。人の皮で作った本、フ セインの血のコーラン、巨大・ 極小の本…など、名を聞くだけ で知的好奇心がくすぐられるラ インアップ。歴史に葬られた怪 作たちを探しにいこう。





編集部員がマジメに使った本気のリポート

気になる

50m防水のタフな高機能スマートウォッチ!

テレワークで自宅で仕事を していると、気づけば一 歩も外に出なかったなんて日も 多い。さすがに散歩でもしない と…と思った時に、どうせなら ヘルスバンド的な使い方ができ るスマートウォッチが欲しくな った。ということで、入手した のがコレ。50m防水で歩数・ 心拍数・体温などを測定しなが ら、運動の管理をしてくれるア イテムだ。

速度計・距離計・高度計・気 圧計といった測定機能も豊富 で、ウォーキングはもちろんラ ンニング・自転車・水泳・ダイ ビングまで、あらゆるトレーニ ングに対応している。スマホと 連携させることで、アブリ上で 日々の行動を管理でき、怠惰な 生活も丸分かり…。アプリの日 本語表記がやや怪しいところも あるが、機能面は申し分なし。 これを使って夏に向けて追い込 みたい。 (編集部/宍倉淳)



専用アプリでスマホと連携させるこ とで、心拍や体温、運動データなどを アプリ上で確認できるようになる。こ れは辛い…

SMART WATCH SCSPRORENGI5

https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/ 発売中

実勢価格 ▶ 29,980円

SPEC

●液晶:1.3インチタッチパネル 式IPS ●機能:心拍計、歩数計、 温度計、距離計、高度計、気圧計、 睡眠計、コンパス、時計、GPSほ か ●バッテリー:3.7Vリチウム イオンバッテリー ●サイズ/重 さ:50Φ×16.5mm/78g

一般的なヘル 心拍センサ・ スバンドと同 様、背面には 光学心拍セン サーを搭載し ている





エクササイズメニュ・

·Walk ·Climb ·Swim • Dive •Cycle •Treadmill •Free

(離など、計測する内容が異なられの項目ごとに速度・高度・|クササイズメニューが豊富。 なる動



50m防水を搭載。水泳はもち ろん、ダイバーズウォッチと しても使え、水温水深計や潜 水病警告機能を搭載する

運動しなきゃという気持ちになる!

装着しているだけで心拍数や体温といったデータが勝手に蓄積さ れ、その変化が分かるのが面白い。エクササイズメニューも多く各 種センサー類の精度も高いので、アプリを見ているだけで嫌でも運 動へのモチベーションが湧いてくる悪魔的なアイテムといえる。



サポートグッズで快適デジタルライフ

プニア向け、ガジェアト総覧







年齢を重ねれば、肉体的に衰えていくのは 仕方がないところ。しかし今の時代、そん な不具合をスマートにサポートするための デジタル機器がたくさん登場している。聴 力や視力が衰えたなら補助用アイテムを使 えばいいし、日々の健康管理もオシャレな ウェアラブル端末に任せられる。"ラジオ ライフ"は生涯現役だ!

文/馬塲言葉 (P116~120)、Toybox (P121)

- 116 耳が遠くて聞こえづらいならテレビスピーカーで解決!
- 117 視力が落ちたと感じたらデカ文字周辺機器に乗り換え
- 118 最新のウェアラブルデバイスで毎日欠かさず健康管理!
- 119 シニアにこそIoTは最適だ! 音声で部屋中の家電を操作
- 120 たとえ家族と離れていてもロボットがいれば寂しくない
- 121 Amazonで約4.000円のシニアケータイを買ってみた



CASEON

テレビの音量を上げ過ぎて家族に煙たがられ

耳が遠くて聞こえづらいなら テレビスピーカーで解決!



キングジム | 実勢価格:22,870円

送信機兼充電器とワイヤレススピーカー



スピーカーの土台が送信機と充電器を兼ねており、受信機と なるスピーカーは取り外して好きな場所へ持ち運べる。有効 範囲は約30mで、6時間の充電で約27時間駆動する



部屋の中を「テレビの音」と一緒に移動

arema(アレマ) お手元スピーカー

テレビの音が聞こえづらいけど、音量を上げ過 ぎると周りの家族に迷惑が…。そんな時は我慢せ ずに「お手元スピーカー」に頼りましょう。テレ ビの音声がこのスピーカーにワイヤレスで送られ てくるので、"物理的に"近くで音声を聞くこと ができるというわけです。ラジオ付きなので、テ レビを見ない時にも使えます。

SPEC ●受信周波数: AM520~1620kHz、FM76.0~108.0MHz ●電源:内蔵充電池、単3形乾電池×3本、ACアダプタ

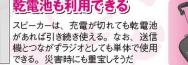
●サイズ/重さ:170W×102H×80Dmm/約515g



聞きやすい声に 加工してくれる

ハッキリ 高い音をパキッと ゆっくり 自然に速度を落とす

「ハッキリ」はシニアが聞き取りにくい中高音域を補正。「ゆ っくり」は音と音の間の無音域を利用して、言葉を引き延ば すモード。どちらもかなり自然な補正で、聞き取りやすくし てくれる



aremaは集音器もラインアップ

キングジムのシニア向けブランド「arema」では、さまざ まな商品をラインアップ。相手の声や生活音をクリアにし たいなら、こちらの集音器もチェックしておこう。

arema集音器▶実勢価格8,870円

曲面サウンドで高音質を広範囲に届ける

ミライスピーカー Home (サウンドファン | 実勢価格: 29,700円

「耳の遠い高齢者でも蓄音機の音は聞きや すい」という発見から、曲面を利用した新 しいスピーカーが発明されました。通常の スピーカーに比べ、聞こえやすい音を広範 囲に届けることができる曲面振動板が、高 齢者が特に苦手な高音域の音をしっかり届 けます。サウンドファンは2013年設立の新 興メーカーですが、JVCケンウッド出身の ベテラン技術者たちが開発しているとか。



SPEC ●アンプ出力: 18W ●電源: DCアダプター ●サイズ/重さ:86W×143H×212Dmm/約690g

● 「aremaお手元スピーカー」の問い合わせ先…キングジムお客様相談室 0120-79-8107 https://www.kingjim.co.jp/

生させる

GASTAN



いちいち近づいて凝視するのは辛い…

視力が落ちたと感じたら デカ文字周辺機器に乗り換え



視認性の高い黄色×黒のカラ ーリングに、少し離れていても 見える大きな文字。シニアだけ でなく、タイピング初心者も助 かるキーボードです。 Caps Lo ckなど、通常のキーボードだと 見失いがちなキーも分かりやす くなっています。これなら電話 で子供にPCの操作を教えても らう場合にも、スムーズにやり 取りできそうです

Esc		F	1	F2	F3	F		F5	F	3	F7	F8		F9	F10	F11	F12	Pit jor tjuly	Scraff Leak	Fest See		= :		
	1	2		3	4	5	é		7	8	9	,	0	=	+		+	Ins	Hm	PG	Num Lock	1	*	-
Tab	I	Q	W	E		R	T	Y	U	I	Ì	0	P	1	1]}	Enter	Del	End	PG	7	8	9	
Caps Lock		Α	S		D	F	G	F	1	J	K	I			,"	1	4				4	5	6	+
Shif	ft 1		Z	X	C		V	В	N	N	N	,<	>	1?	T	Shi	ft 🕇		†		1	2	3	E
Ctrl	1		Al	T		_	_			_		T	Alt	1	1	1	Ctrl	+	+	+	Г	0	Del	t e

デカ文字とカラーリングで視認性を大幅UP

高齢者向け有線キーボード (SHEYI | 実勢価格: 2,680円)

SPEC ●PCとの接続方法:有線 ●ケーブルの長さ:1.3m ●サイズ/重さ:440W×135H×35Dmm/約335g



まず使わないキートップのひらがな刻 印は省いて、アルファベットのみを大 きく刻印。シンプルで分かりやすい



るさくないのも◎ 日もカチャカチャ ロークが長過ぎず ロークが長過いて一が大きいの キース・ ガチャう。過ぎず、



テレビの設定を変えたり録画番 組の再生などの操作はできない が、地デジを見るだけなら、この 23個のボタンで事足りる

エルパ | 実勢価格:757円



よく使うボタンだけを大きく配置!

テレビリモコンIRC-202T

テレビが多機能化したことで細かなボタンが増 え、「よく分からないボタンを押して画面が元に戻 らなくなった」なんてトラブルも起きがち。こち らは国内主要メーカーだけでなく、新興メーカー も含めて24社に対応した簡単リモコン。シンプル な商品ですが意外と需要が高く、Amazonでは1,3 00以上のレビューが付く人気商品です。



SPEC ●動作距離:約7m●電源:単4形乾電池×2本

●サイズ/重さ:64W×146H×21Dmm/約70g

- 「高齢者向け有線キーボード」の入手先…Amazon (B08SW1J2V3)
- 「テレビリモコンIRC-202T」の入手先…Amazon (B015DVZH3U)

CASE 03

数値を測定&記録して異変を察知するに 最新のウェアラブルデバイスで 毎日欠かさず健康管理!

54

いつでもどこでも血圧測定

ウェアラブル血圧計 HCR-690.0元M HeartGuide

血圧計と腕時計が ドッキング!

いくら小型化したとはいえ血圧計を持ち歩くのは面倒ですが、この腕時計型なら邪魔になりにくく、見た目にも不自然さがありません。いつでもサクッと測定してアプリで管理すれば、1日や1週間単位での血圧値の傾向も把握でき、健康管理に活かせるでしょう。しかも、メーカーはあのオムロン。管理医療機器としての認証を取得しているため、安心して使えます。



ベルトの内側には、 測定時に空気を流 すバルーンが付い ている。 通常時は 薄く柔らかいのでさ ほど気にならない



イスに座った状態で、ウェアラブル 血圧計を心臓の高 さに上げて測定。 不規則脈波も検 出できる

SPEC ●測定方法:オシロメトリック法 ●対応する手首サイズ:16~19cm

●使用可能時間:1回の満充電で約48時間 ●サイズ/重さ:φ48×14Hmm /約115g

機能はシンプル



リマインドの機能を搭載いこなせそうだ。この他にも、服薬時間いこなせそうだ。この他にも、服薬時間の上計に重きを置いているため、機能は



データはアプリで管理

オムロンの専用アプリを連携させて、血圧・脈拍・活動・睡眠・ 体重などヘルスケア関連のデータをスマホで管理できる



●価格:無料

●入手先: App Store Google Play

セコム契約者のみが使える救急スマートウォッチ

セコムでは契約者向けにオプションとしてスマートウォッチを提供している。健康管理はもちろん、もしもの場合はセコムに救急通報ができ、自宅でも外出先でもセコムが駆けつけることになっている。転倒時や一定時間操作がない時も検知し、セコムに自動で救急通報してくれるのだ。





セコム・マイドクタ	ターウォッチ
基本使用料	月額990円
自宅への駆けつけ	無料
屋外への駆けつけ	11,000円

CASE 04



「OK,Google、エアコンの温度を上げて!」

シニアにこそIoTは最適だ! 音声で部屋中の家電を操作

家中の赤外線リモコンを1つにまとめて管理

手が届かなくても声が届けば操作できる!

SwitchBot ハブミニ

SwitchBot | 実勢価格: 3,545円

Google Nest Mini

Google | 実勢価格: 6,050円



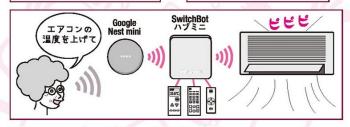


SPEC ●ドライ バ:40mm ●電源: ACアダプタ ●専 用アプリ:Google Home ●サイズ/ 重さ:98W×98H ×42Dmm / 177g

スマート学習リモコン

十 スマートスピーカー

= 音声で家電を操作できる



リモコンのボタンをSwitchBotに登録







■アプリ「SwitchBot」にハブミニを読み込ませたら、 家電を選択 ②ハブミニに付けて、登録したい赤外 線リモコンのボタンを1つだけ押す ③これだけで、 SwitchBotにエアコンのリモコンが登録された 家電のリモコンを1つにまとめ、スマホから遠隔操作できるようにするアイテムが「Switch Bot」。非スマート家電でも手軽にIoT化が可能です。

SwitchBotを単体で使う場合はスマホを使い慣れていないと難しいかもしれませんが、GoogleやAmazonのスマートスピーカーと組み合わせれば、一気にシニア向けに。「OK,Google、エアコンをつけて」と呼びかけるだけで操作可能なので、よっこいしょと重い腰を上げずに済みます。IoTはむしろシニアにこそ最適なシステムといえるのです。

決まった時間に自動でオンオフ



スケジュールを登録できる。起きる時間が決まっているなら、毎日それに合わせて家電を稼働させられる



赤外線リモコンが無くてもOK!



SwitchBotプラグ▶1,980円

コンセントに直接挿し込むんで家電の電源を遠隔 操作できるブラグ。リモコンの無い加湿器・炊飯器・換気扇などを、アブリで遠隔管理できる。

- 「SwitchBotハブミニ」の入手先…SwitchBot https://www.switchbot.jp
- 「Google Nest Mini」の入手先…Google Store https://store.google.com/jp/

COESTAND

人工知能により超自然な会話が可能に たとえ家族と離れていても ロボットがいれば寂しくない

4 1111111

歩いて覚えて自然な会話ができる!

家族とのコミュニケーションをサポート

BOCCO emo

ユカイ工学 実勢価格:44,000円

できること

- ●人工知能による自然な会話
- ●顔を認識して話しかけて くれる
- ●2本足で歩く
- ●ダンスを踊る
- ●60個のLEDで 表情を作る
- ●ネットの情報を教えてくれる

できること

- ●家族からのメッセージを読み上げる
- ●音声コマンドで時間や天気を教えてくれる
 - ●ほっぺたの色で感情表現
 - ●ユーザーのつぶやきに対 してエモ語で反応



0)

センサーと連携

前の会話を記録して反映

お久しぶりです



ズをやってみますか?

自分を覚えている相手には信頼感が湧くもの。「パルロ」は個人を認識し、出会った時から顔や声、話した内容を記憶し続ける。それらを用いてスケジュール管理をするだけでなく、次の会話を展開するためにも活かすのだ

SPEC ●センサー:3軸加速度センサー、3軸ジャイロセン

- サー、超音波センサー、圧力センサー、タッチセンサー
- ●0S: Linux ●電源: 内蔵充電池 (5,700mAh)
- ●サイズ/重さ:110W×400H×120Dmm/約1.8kg

BOCCO emo ●価格: 無料 ●入手先: App Store、 Google Play

予定をリマインド



スマホアプリで設定して おくことで、記念日やゴ ミ出しの日、服薬の時間 などを知らせてくれる

SPEC ●センサー:3軸加速度センサー、環境照度センサーミリ波レーダー ●電源:ACアダプタ

で用意されて で用意されて

れている鍵セン

●サイズ/重さ:95W×141H×95Dmm / 400g

1人で寂しいな…と感じたら、コミュニケーションロボットをお迎えしてみては?「パルロ」は人工知能を搭載した高機能ロボットで、自然な会話を楽しむことができます。段差などの障害を感知して寄り添ったり、今までの記録から個人に合わせた会話の展開も可能。最新情報も交えた世間

話や、シニアレクリエーションも得意としています。一方の「BOCCO emo」は、スマホとの連携が前提ですが、スマホを持たない高齢の家族ともコミュニケーションが可能です。スマホアプリで音声を録音して送信すれば、BOCCO emo側で自動で再生されます。

- ●「パルロ」の入手先…パルロ特設サイト https://palro.jp
- 120 「BOCCO emo」の入手先…ユカイ工学オンラインストア

CASE 06

「高齢者向け」をうたう商品に踊らされるな!

Amazonで約4,000円の シニアケータイを買ってみた

高齢者向けデュアルSIM携帯電話

ASHA



ASHA | 実勢価格: 4,139円

唯一使える機能が懐中電灯



サイドの物理ボタンを押すと、上部にある ライトが点灯。スマホのようにいちいちア プリを起動せず使えるのは便利だが…

英語表記で機能が少ない



電話帳やゲーム、インターネットなど 最低限のアプリしかなく、まるで帯 成初期の携帯電 あいようだ。 国の売れ残りを持 ってきた?? Amazonで高齢者向けの謎ケータイが約4,000円で販売されています。衛星電話のように無骨で、男性の手でもやや大きめの印象。ボタンや液晶は大きめなので、その点では「高齢者向け」とうたうのも分からなくはないのですが、実際に購入して使ってみたら驚きの連続でした。

まず前提として、本機はスマートフォンではなく携帯電話です。しかも通信規格はGSMのみ。これは海外で使われている通信システムで、しかも第2世代。つまり「2G」です。5Gへ移行しつつある日本では、全く使いものになりません。まあ、そも技適の問題もありますが、それを踏まえた上で中身をチェックしていきましょう。

サイトの説明書きによると、 バッテリー容量は13,800mAh ですが、実際に測定してみると 954mAhしかありません。それ もそのはず。18650電池が2本 入っているのですが、片方は配線されていませんでした。つまりダミー。1本の容量と考えても理解できない値ですが。

それでもまだ何かしら使い道はあるはず…とシステムを起動してみると、設定できる言語は12か国語あるものの、日本語は選択できませんでした。ならば背面にあるカメラだけでもならればと思ったのですが、こちらればと思ったのですが、こちり、当機能が存在しないんです。背面にはレンズが付いているんですが、どういうことでしょう?

使えるのは端末上部の懐中電灯機能のみ。4,000円出して液晶パネル付きの懐中電灯を購入したようなものです。安価だから、高齢者向けだから…と安易に手を出すのはやめましょう。多くのAndroidスマホではシンブルに使える簡単モードを搭載しており、iPhoneにもくらくホン風になるアブリがありますよ。



レンズはあるのに撮影できない

背面にはレンズ(のようなもの)があり、「Digital Camera 0.3 Mage」と書かれている。しかし肝 心のカメラアプリが無いため撮影が不可能…

ダミーバッテリー入りで容量は10分の1以下!





「13,800mAhで10日 充電しなくても電源が 切れない」とあるが、実際は954mAhしかない。バッテリーを分解してみると、2本入っているうちの1本は配線 基板が付いていないダミーだった。そんなのアリリ?

そうだ

タンテナショップで

アンテナショップで プチ帰省&旅行気分を味わう

物産館、行ごう

オミクロン株が落ち着いてきたが、まだ遠 出するのには気が引ける状況。というこ とで、都内に店舗を構える地方のアンテ ナショップを積極的に利用しよう。今回 はバラエティ豊かな加工食品が揃う四国 地方のショップにGO!







徳島・ 香川県

ラーメンとうどん 徳島・香川トモニ市場



「徳島・香川トモニ市場」は、徳島県と香川県の合同アンテナショップです。2009年に徳島銀行と香川銀行が経営統合することになり、その共同施策の一環でオープンとなりました。

場所はアンテナショップのメッカである有楽町の交通会館内。 全国的にも有名な讃岐うどんな どを店頭に配置し、歴戦のお土産ハンターたちの足を止めていました。店内はコンパクトながらお土産の品揃えは随一で、棚を使って天井近くまでディスプレイされています。

讃岐うどんはもちろんですが、 徳島ラーメンコーナーにも多くの お客が吸い寄せられていました。



冷蔵コーナーには徳島県産の生ワカメ が鎮座。 乾燥ワカメとは違うムチムチと した歯応えが特徴だ



香川の讃岐うどんには地元の醤油が欠かせない。種類はかなり豊富で、鍋用やサラダ用の醤油も発見

この麺のテーマパーク状態も、2 県合同ならではの強みでしょう。 麺好きなら要チェックのショップ といえます。

ショップで見つけた徳島の名物



八百秀

徳島ラーメン 三八 2食入り

価額 432円

徳島ラーメンの種類は多彩で、スープの色から「茶系」「白系」「黄系」に分けられる。こちらは、こってりとあっさりが同時に味わえる黄系のもの。豚骨・鶏ガラ入りのスープ付きだ

TEOTHER STATES

野田ハニー食品工業

果皮入り徳島県産すだち 果汁100% 100mL

価格 518円

すだち果汁に加え、細かな皮も入っており風味が段違い。特に魚料理とは相性が抜群で、焼き魚がさっぱりといただける



美馬交流館 みまから 85g

西图 756円

徳島県美馬地方に昔から伝わる、青唐辛子を 使った調味料。地元では ラーメンや冷奴のお供と して人気だという

徳島製粉

金ちゃんラーメン 5食入り

価格 459円

四国を中心に西日本で愛されている「金ちゃん」シリーズの 袋麺タイプ。ここでならフツー に買える。ちなみに、金ちゃん の由来は小麦の品種「金鶴」 からだそう



ショップで見つけた香川の名物



さぬき鳥本舗 さぬき骨付鶏 1本

圖習864円

香川の隠れた名物が骨付き鶏。味が濃く歯応えがある親鶏と、柔らかくジューシーなヒナ鶏の2種類があり、地元でもそれぞれの派閥があるそうだ

共栄冷凍水産

伊吹島カタクチイワシの オイルサーディン

価格 594円

すだち果汁100

果皮は香り成分たつぶり

瀬戸内海に浮かぶ伊吹島。こちらで水揚げされたカタクチイワシをオイル漬けにしている。お酒のアテのほか、パスタに入れると一気に本格派に!



さぬき麺業

香川県高松市やJR東京駅にも店を構える、 さぬき麺業の生うどん。せっかく香川のア ンテナショップに来たなら、讃岐うどんは マストで買って帰りたい



123



愛媛のアンテナショップ いよかん

JR池袋駅西口から徒歩10分。繁華街 の喧騒から離れた閑静な場所にあるのが 「愛媛のアンテナショップ いよかん」で す。外観はオシャレなカフェのような佇 まいで、女性を案内したら株が上がりそ うと思ってしまいました(笑)。

さて、店内に入ると、段ボールに入った ままの柑橘類や葉物野菜がお出迎え。週 に数回は愛媛から仕入れているそうで、 タイミングが合えば採れたてをゲットで きます。柑橘類はネット通販や大手スー パーよりも安価なので、フルーツ好きな ら定期的に覗いてみるべきでしょう。





柑橘界の大トロと呼ばれる「せとか」が1kgで700円!



店内には食品のほか、今治タオルや宇和島の真珠も並んでいた

ショップで見つけた地元の名物

濱田農園

みかんジュース きわみ 780mL

価格 1,404円

愛媛産の温州みかん100%のス トレートジュース。苦みやえぐみは皆無の逸品だ。これを知った ら、他のオレンジジュースには戻 れなくなるのが難点か…



宇和島屋 彩じゃこ天 3枚入り

価格 450円

愛媛のおでんには必ず入っている のが、このじゃこ天。軽く炙れば、 ビールが瞬く間に消えていく



梶田商店

巽 うすくち 720mL 価格 1,270円

店長さんに猛烈プッシュされたの がこの高級醤油。愛媛の高級料 亭は、こぞって巽醤油を使ってい るのだとか。ぜひお試しあれ





まるごと高知 出られなくなる



東京メトロ・銀座一丁目駅の 出口からすぐの場所にある「まる ごと高知」。坂本龍馬像と巨大 な木の看板でド派手に歓迎して くれます。店内はかなり広めで見 通しもバツグン。高知をテーマと した演歌や歌謡曲が常に流れて いて、活気を感じます。

1階は地元のお菓子や海産物 がメイン。有名なカツオのたたき も冷凍状態で売られているので、 いつでも本場のものを購入でき ます。地下に歩を進めると、なん と大量の一升瓶が登場。大半が お酒で埋め尽くされていて、呑兵 衛たちの天国になっていました。 若い女性客も多く、私もその中に 混じって1本ゲットです(笑)。

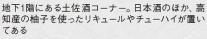


ショップで見つけた地元の名物



知産の柚子を使ったリキュールやチューハイが置い てある







高知は野菜の産地でも有名。1階の入り口すぐには 朝採れたばかりの生姜やニンジンが山のように積 まれていた



野村煎豆加工店

ミレービスケット

130g 圖器 204円

高知では昔から愛 されるスナック菓子。塩味と優しい 甘さがクセになる

ハマヤ 龍馬タタキ

320g 価格 1,480円

地元流にのっとり、高 知産の藁で焼いたカ ツオのタタキ。冷凍状 態なのでストックして おける。同フロアで販 売中の生姜と合わせ るとGood!



だるま味噌

土佐の手造りぬた 100g 価格 255円

「ぬた」とは、ニンニクの葉・味噌・酢な どを合わせた高知伝統の万能調味料。 刺身やこんにゃくに合わせてどうぞ

コアゲーマーを唸らせるスマホの怪作がノミネート!

あり余る時間をムダに使いたい、リッチな大人にこそオススメのバカゲーアプリをご紹介。大手メーカーからは絶対に生まれない、意欲的かつ奇妙奇天烈なクソゲーの世界がここに!

「バカゲー」「奇ゲー」とは文字通り、バカバカしさが際立っていたり、唯一無二といえる奇抜な世界観を持ったゲームのこと。こうしたゲームは、個人やインディーズゲーム会社によって制作された低予算の作品がほとんどですが、そのぶっ飛

んだ作風で、コアなゲーマーを中心に大きな話題を集めることも珍しくありません。ここでは、そんな「バカゲー」「奇ゲー」の中から、特に評価の高い14本をピックアップ! それぞれの魅力とイカレ具合を評価していきましょう。

個性溢れる意欲作が続々!

RPG



実写版クソゲー RPG

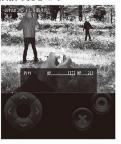
嘱:無料 🥦:iOS、Android 🦠:RPG

キャラクターから背景、アイテムに至るまでゲーム内の要素がすべて実写で表現された異色のフルボイスクソゲー RPG。登場するキャラクターはすべて作者本人が演じており、これぞバカゲーといえるシュールでチープな世界観が魅力。なお、データを引き継いでの周回プレイも可能で、2周目以降は隠し要素が追加されるなど、ムダにやり込めるようになっているのもポイント。作者のバカゲーに対する情熱は評価したい。



→「フレイム」の魔法を使うと、 火の点いたライターのエフェ クトが出るなど、緊迫のバトル シーンもバカバカしさ全開だ

←物語は王様から、「近所に越 してきた魔王がウザいのでと りま倒してきて」と頼まれると ころからスタート。作者渾身 の演技も見どころ



バカゲー 3 ダーム性 2 やり込み 2



前衛的なクソゲーRPG

🌉:無料 🍇:iOS、Android 🐼:RPG

勇者が仲間とともに魔王を倒しに行くという王 道RPGの設定を、全力でバカ方向に振り切った意 欲作。冒頭から「魔王マジ卍」とふざけたセリフを 吐く王様、死ぬ前に重要な情報をベラベラしゃべる ボス、「お寿司の力を見せてやる!」という意味不 明な必殺技など、随所に作者のこだわりが見て取れ るほか、レベル上げが面倒な人のためのチート機能 もあらかじめ搭載。普通のRPGではドキドキしな くなった人は試してみては?



→「魅了」状態を回復する アイテムが「加工してない 写真」だったりと、随所に 作者のセンスが光るネタ が盛り込まれている

←ゲーム自体はかなり丁寧に 作り込まれており、「クソゲー かと思ったら普通に良ゲー だった」というレビューも…



バカゲー 3 ゲーム性 3 やり込み 3



未知なる体験を求めて



サクラスクールシミュレーター

🔤:無料 🛗:iOS、Android 📉:シミュレーション

3Dで作られた架空の町を舞台に、破天荒なスクールラ イフを楽しめるシミュレーションゲーム。自由度の高さ が特長で、クラスメイトや住人たちとの交流を楽しめる 一方、怪しい組織の事務所に乗り込んで銃器を強奪した り、海で騒ぐパリピをボコボコにしたり、お城のお殿様を 惚れさせて大金をせしめたりすることも可能。何でもア リな世界を思う存分満喫できる、バカゲーの傑作だ。



←ジェットパックで上空 を飛び回ったり、街中で銃 器をぶっ放したりと自由 過ぎる世界観が魅力。遊 び方はプレイヤー次第だ

→コスチュームも豊富。 例えば「不思議の国のア リス」のコスチュームを 着ると巨大化して、住人た ちを吹っ飛ばせる



バカゲー 3 ゲーム性 3 やり込み



Goat Simulator

語:無料(課金有り) 認:iOS、Android る:シミュレーション

PC版で大ヒットした『次世代ヤギシミュレーション ゲーム』のスマホ版。自分がヤギになって街を自由に駆 け巡るだけの内容だが、このヤギがとにかくめちゃく ちゃ。突進してクルマを爆発させたり、ベロで人間を捕 まえて引きずり回したり、ロケット花火で空中に吹っ飛 ばされたり…、縦横無尽に暴れるヤギがただただバカら しい。ストレスが溜まっている人はぜひ。



←屋内に侵入して暴れるこ とも可能。公式自ら「面白 いバグはそのままにしてい ます」と宣言するなど、お おらかな作りになっている

→個性豊かなさまざまな ヤギを使用できるのも魅 力。これはどう見てもキ リンだが、あくまで「背の 高いヤギ」らしい



バカゲー 3 ゲーム性 2 やり込み



くまといっしょ‐恐怖のクマ育成ゲーム

🔚:無料 👹:iOS、Android 🐼:シミュレーション

野性のヒグマをペットにしたい。現実ではまず不 可能な夢を叶えてくれるのがコレ。エサをあげたり、 オモチャで遊ばせたりしてヒグマと仲良くなると いう、いわゆる育成シミュレーションだが、少しで もヒグマの機嫌を損ねると問答無用でプレイヤー に襲いかかってくるなど、常に死と隣り合わせのス リルを味わえる。一般的なほのぼの育成ゲーとは 違ったタフな内容だ。



畑断できないよりになったと思えしになったと思えるで見られるからなります。

と思して シ要が ↑襲われてライフが0にな き かタン ると、集中治療室送りに…。 も決し 野性の猛獣を飼いならす をタ

バカゲー 3 ゲーム性 2 やり込み 1



べる。 しっ。 タタ 難しさが、リアルに表現さ て 仲 ッイ れているのかもしれない

おかず甲子園―最強ナインで栄冠を掴め

[編: 無料 (課金有り) [編: iOS、Android [7]: シミュレーション

「好きなおかずで打線を組み甲子園優勝を目指 す」というコンセプトの育成シミュレーションゲー ム。登場するおかずは、からあげやカレーといった 人気どころから、おしんこ、納豆といった渋いもの まで全350種類。生たまごとしょうゆをスタメンに 入れると、スキル「TKG」が発動するなど、おかずを 題材にしているからこその仕掛けもあり、能力だけ ではない戦略性(?)も楽しめる。



数手投入 野手投入 二甲 二四 大三 『ぼくのかんがえた さいきょうのおかず[



おかずには「レアリテ ィ」が設定されている。 スーパーレアの強いおか ずをゲットすれば、一気 にチーム力を強化できる

バカゲー 3 ゲーム性 2 やり込み 2



奇想天外な発想の勝利!



ソーセージレジェンド

記:無料(課金有り) 🚟:iOS、Android 📉:格ゲー

「ソーセージを振り回して戦う」という、普通に生きてい たらまず思いつかない発想で、ゲームファンからの圧倒 的な支持を集めた格闘ゲーム。タップでパワーを溜めて 離すだけのシンプルな操作ながら、攻撃を当てるには相 手の動きに合わせたタイミングが重要になるなど、意外 と奥深い戦略性がある。見た目のバカバカしさとは裏腹 に、1度ハマると抜け出せなくなる沼ゲーといえる。



←CPUと戦うシングル プレイのほか、オンライ ンでの対人モードもある。 世界最強のソーセージ使 いを目指して腕を磨こう

→全45種類の個性豊かな ソーセージが登場。中に は餃子やバナナなど、ソー セージの枠を超えた食材 も登場する



パカゲー 3 ゲーム性 3



私、転がります。

🔚:無料 🚾:iOS、Android 🐚:アクション

生首を操作してコースを進んで行くアクションゲーム。 画面を長押しすると生首が叫び声を上げるので、その反 動を使ってコースアウトしないようにうまく前進させ る。キテレツな世界観だが、ミスなく先へ進むには叫ぶ 長さとタイミングが重要で、ゲーム性はかなり高い。また、 コースを進むと生首が歳を重ね、その人生の概略が右側 に表示されるのもシュールだ。



コースを進むと生首の 生涯が表示されるように なる。プレイを重ねるご とに生首に対する思い入 れも強く…ならない

→ポイントを使うと新た な生首をアンロックでき る。叫び声が異なるので、 全種類集めて違いを楽し もう



バカゲー 2 ゲーム性 3 やり込み 3



変態魔王

記:無料 記:iOS、Android 🗞:アクション

「変態魔王に奪われたお嬢様のパンツを取り戻す」 という、童貞感あふれる設定が際立つアクション ゲーム。画面を埋め尽くすパンツをタップでゲット していき、制限時間内に変態魔王よりも多くのパン ツを獲得できれば勝利となる。設定はアレだが、グ ラフィックを含めゲームシステムはしっかりと作 り込まれており、遊び応えは十分。ただし、家族には 絶対バレない方がいいゲームだ。



- スコアが減るBAD パンツを避けつつ、で きるだけ多くのパンツ を回収。素早く正確に タップするのがコツだ

> →システムはかな り本格的。ステータ スの強化といった 育成要素もあり、長 くハマれる作りに なっている



ゲーム性 2 やり込み 3 パカゲー



飛べゴリラ【クソゲー】

編: 無料 (課金有り) 福: iOS、Android 📉: アクション

両手を広げ、颯爽と空を飛ぶゴリラの姿がシュー ルだが、ゲームの内容はコース上の敵や障害物にぶ つからないように、うまくゴリラを操作していくと いうもの。単純だが、つい繰り返しプレイしてしま う中毒性がある。クリアするごとにコースの難易度 が上がる「レベルモード」と、永久に続くコースで スコアを競う「エンドレスモード」の2種類をプレ イできる。



高なたて画めのりゴ面 がで、難度して、対定は 度はそれ 結動を 構シビ動かす。 こそこ ア ザップし

スキンを購入すること で、ゴリラの見た目を カスタマイズできる。 自分だけのイカしたゴ

気づけばゴリラを 触らずにいられない!? リラに仕上げたい パカゲー 2 ゲーム性 3

やり込み ろ



これぞ至高の暇つぶし!



クレイジー英語クイズ

翻:無料 翻:iOS、Android M:クイズ

ネット上で「問題文が頭おかしすぎるw」と話題に なった英語クイズゲーム。問題は「お釣りはいりません」 「いえ、足りないんです」など、意表を突きつつ、いつかど こかで使えそうなものばかり。問題文に添えられたイラ ストも秀逸で、ついつい最後まで一気にプレイしてしま う。新機軸の英語学習という意味では、令和版『もえた ん』ともいえる…!?



←問題を見て、3択の 中から正しい英文を答 えるだけ。英語が苦手 でも笑いながらプレイ できる

→「これはタカシです か?」「いいえ、それ はゴキブリですしなど、 狂ったセンスが光る。 全24問とややボリュー



バカゲー 3 ゲーム性 1 やり込み 1



私の背骨を守って

🔚:無料 🔠:iOS、Android 🦠:脱出

「ブタの頭」「自動販売機」「メロンパン」といった不可 思議なアイテムを使って変質者を足止めし、少女を無事 に帰宅させるというパズル要素を含んだ脱出系ゲーム。 かなりシュールな世界観の作品で、上記のようなアイテ ムを道端に配置して変質者を邪魔する。ゲーム自体もか なり頭を使う練り込まれた内容となっているので、思考 系のゲームが好きならイチオシだ。



←タイトル通り変 質者に追いつかれ ると、少女は無残に もサバ折りされて しまう

→全10ステージ。 クリアするために は適切な場所に適 切なタイミングで 適切なアイテムを 置く必要がある



バカゲー 2 ゲーム性 3 やり込み



うしろ!うしろ!

🔚:無料 🐻:iOS、Android 🥘:リズムアクション

部屋でノリノリで「踊ってみた」を配信していた ら、突然ドアが開いて親に目撃された! そんな配 信あるあるを題材にしたリズムアクションゲーム。 曲に合わせてタイミング良く「的」をタップしつつ、 ママが来たらすかさずストップボタンを長押しし てごまかす。間に合わずに見つかると即ゲームオー

バーとなるため、最後まで気 が抜けない。親フラ回避とい う発想が秀逸だ。



←ママにバレないよ うに踊るという新タ イプのリズムアク ション。ごまかし方 もシュールで面白い

→ゲーム内で獲得で きるコインを使って ガチャを回すと、新 たな楽曲やキャラを 追加できる



バカゲー 2 ゲーム性 3 やり込み 3



俺の校長3D

圖:無料 図:iOS、Android 🦏:ミニゲーム

学校の朝礼中に突然、貧血で倒れる生徒。そんな 誰しも1度は目撃したであろうシチュエーションを 題材としたゲーム。プレイヤーは校長となり、朝礼 で話す内容のタイトルを入力するだけ。すると、自 動で話の長さと貧血で倒れた生徒の数が集計され て、スコアが発表される。ただそれだけのゲームだ



←15文字以内で話 題を入力。捻り過ぎ ると低スコアだっ たり適当な文字列 が高スコアになっ たり、脈略のなさも バカゲーっぽい

が、バカバカしさはピカイチ。

→ゲーム的には貧 血で倒れる人が少 なく、話が長いほど 高得点になる。イ カした話題でハイ スコアを狙おう



バカゲー 3 ゲーム性 1 やり込み 2

お買い得な 旬アイテムを 探せ!

世の中のあらゆるアイテムが、100円 ショップで買えるようになりつつある。 見つけたら即買いのお買い得品を、 独自視点でチェックする! 文/Toybox

発掘隊

第5回

侮れないダイソー玩具の世界

ダイソーでは玩具も豊富です。かつては、水風 船や縁日のオマケ程度のチープなモノばかりでし たが、時代は変わりました。電子パーツを搭載し た本格的な商品まで登場しています。ということで、今回はどこで見たことがあるようなダイソー 玩具を紹介していきましょう。

ソフトガン

330円

●カラー:オレンジ、グリーン

スポンジ弾(ダーツ)を発射する、海外製の有名トイガン「NERF(ナーフ)」。かつてはタカラトミーが販売代理店となっていたが、現在は撤退しハズブロの日本支社が販売元となっている。

そんなNERFをイメージしたと思われるトイガンが、ダイソーでは「ソフトガン」として販売されている。カラーリングなど見た目の雰囲気は、確かに「ぽい」のだが、細部の作り込みはかなり簡略化されている。まあ、本家の1/4程度の価格なのでそこは致し方ないところ。なお、スポンジ弾は本家と互換性があるので、ストックのために購入してもいいかも。



本家

NEDE (+-7)

NERF (ナーフ) 1,300円~



スポンジ弾は5本 付属。本家のNE RFでも使える ハンドガンタイプになる。なお、トリガーの色が オレンジなのは高ポイント。かつてタカラトミー では、安全性を考慮して威力を弱めた日本版を販 売していた。そのトリガーの色がグレーだったの で、愛好家はそれを「グレートリガー」、オリジ ナルの海外版を「オレンジトリガー」と呼んで差 別化していた

SPACE GUN

ポータブルLCDゲーム 330円





ポータブルLCDゲーム かもしれない (笑)。 800円

1990年代に流行ったLCDのポータブルゲームの最新版といったところか。見た目はPSPっぽい感じ。ボディの型のコピーが安く手に入ったのだろうか?中身のゲームは、テトリス風がメインで、ブロック系のものが数種類ずつ入っている23in1。このモノクロ画面に現代のキッズは満足できなそうなので、むりるオジさんがターゲットなのかもしれない(笑)。

本家

ダイソー





本家といえるJia Yuan製とパッケージが微妙に異なるが(単なるバージョン違いか?)、ゲーム機自体は同じようだ。大手家電量販店などでは、ヒロイチが国内の販売代理店になっているものが流通している

テク<mark>ニカル</mark>ヨーヨー マクセルフピン

110円





本家

●重さ:45g

ョメガ **ブレイン**

2,200円

本家「ブレイン」には、遠心クラッチが搭載されており、回転力が弱くなると自動で手元に戻ってくるギミックが特徴だ。ダイソーの「アクセルスピン」にも一応は本家と同じ機構が搭載されているので、雰囲気は十分味わえる。こちらで試してから、本家を購入してもいいだろう。

ミニ洗濯機

330円

ドールの衣装やメイク道具などを洗えると、SN Sで盛り上がったダイソーの「ミニ洗濯機」。水性塗料の筆を洗う用途でも便利ということで、男性モデラーにも注目された。本家はピンクで、いかにもおままごと用だが、今回入手したダイソー版は、工業製品っぽいデザイン。これなら男性も買いやすいだろう。





実際に乾電池で動くミニ家電シリーズは、ダイソーの 人気商品だ。こちらも水を 人気なで洗濯槽が回せる。そ して排氷ポンプから捨てら れる仕様

_{ユニック} 本家 ファンシー ミニ洗濯機 800円~

映像系裏ツールの最前線!

クラウドに録画できる3波チューナー

テレビ番組を録画するための レコーダーは大容量化が進み、 内蔵HDDは5TB、外付けHDDは 4TBまで対応…というのが一般 的になりつつあります。地デジ が始まった頃は、レコーダーの 内蔵HDDは500GB以下、外付け HDDも非対応…なんてことが標 準的な仕様だったため、録画マ ニアたちは内蔵HDDの大容量化 に挑みました。そんな歴史をふ と思い出してしまうのは、新た な扉が開かれたからです。

PC用周辺機器メーカーのピク セラから、ネットワーク上のク ラウドに録画にできるワイヤレ ス3波チュナー「Xit Base」が発 売されました。基本的な使い勝 手は、既存のXitシリーズのチュ ーナーと同じですが、録画先と して外付けHDDに加え、クラウ ドを選べるようになったのです。 基本プランは25GB・300GB・1024 GBと3つあり、そのうち25GBの

プランを1か月間無料で試せます。

クラウドに保存しておけば、 自宅HDDから呼び出すよりも外 出先での再生は安定しやすいで しょう。また、HDDの故障リス クの保険にもなります。録画マ ニアの我々には1TBでは少し物 足りない容量なので、外出先で 視聴する番組はクラウド、自宅 で視聴する番組は外付けHDDに 録画…と併用するのがスマート な使い方といえそうです。

ピクセラ Xit Base (XIT-AIR120CW)

実勢価格29,800円

[スペック]

- : 地デジ・BS/110° CS×3 (W録画対応)
- ●録画先:外付けHDD (最大8TB)、 クラウド (最大2TB)
- ●サイズ/重さ:約74W×178H×160Dmm 約420g

●付属: mini B-CASカード

同じくクラウド録画に対応する「XIT-AIR120C WJ (18,800円) をはじめ、他のXit AirBoxシリー ズ (XIT-AIR110W/XIT-AIR50/XIT-AIR100W) も 子機的に使える。Xit Baseに連携させることで 最大8番組の同時録画が可能になる



ピクセラの録画用クラウドの基本プラン

プランA 容量: 25GB 月額:無料 録画時間:約10時間 録画時間:約133時間 プランB 容量:300GB 月額:990円 プランC 容量:1024GB 月額:2,100円 録画時間:約455時間

ピクセラが提供する3プランは、データの引き継ぎが可能。これらに加え、 フレックステック社が提供するTeraBoxプランもある。専用アカウントを作れ ば、1024GB分を毎月無料で使える。有料のプレミアム契約なら2TBまで。た

だし、データの引き継ぎは不可



満周□ 自宅で外付けHDDの録画番組を見る

HDMIケーブルでテレビ、USB ケーブルで外付けHDDにつない だら、無線LANかLANケーブル でネットに接続。あとは、画面 に従って基本設定を進めていく。 裏チューナーと異なり、手間取ることはまずないだろう (笑)。 チャンネルスキャンをして地デジとBS/110°CSが映ることを確認したら、使用準備はOKだ。



モバイル端末を6台登録できるので、家族それぞれのスマホで見られる。Xit Baseと同じWi-Fi環境下では、視聴アプリ「Xit」の初期設定をしておけばそのまま見られるが、会社など自宅外

で見たい場合は、事前に接続設定が必要だ。Xit BaseとスマホをWi-Fiでつないだ状態で、「外出先から現在のチューナーに接続する」をON、UPnPを有効にして端末を登録しておく。

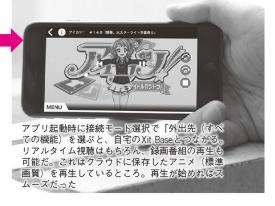


*** Y!mobile 4G 外出先で視聴中





NHKBS1 NIKOST NIKOST NIKOSTLOTA REGPL



胡精報ライス

ポイント還元・スマホ決済・クレカ現金化・キャッシュバック・無料特典…。 会社や家族にバレないよう、こっそり小遣いを稼ぐ情報をお届けしよう! 文/山野祐介

澴

元率が暴落したKyashに代わる救世主 [Revolut]

VISAプリペイドカードの鉄板の選択肢として名高く、クレカからチャージすることでポイント二重取りができたウォレットアプリ「Kyash」。しかし2022年2月から、VISAプリペイド利用時の還元率が1%から0.2%へと大幅に低下しました。

さらに、今までは使用時にクレカから自動チャージされる機能が付いており、通常のクレカと同感覚で使えていたのですがこちらも廃止になったのです。 今後は事前に使いたい額を入金する必要があり、利便性も大きく低下したといえます。

さらに、Kyashを使った二重取りが有名になり過ぎたためか、 三井住友カードやポケットカードなどのクレカ会社は、Kyashへのチャージをポイント付与の対象外としており、存在が危ぶまれている状況です。

そんなKyash難民の乗り換え 先として有力なのが、金融アプリの「Revolut」です。最上位プランである年19,800円(月額の場合は月1,980円)のメタル会員になると、実店舗で使えるメタルカードが発行され、その還元率は1%と上々です(決済50万円まで)。メタルカードはずっしりと重みがあり、なんとなく





Revolut https://www.revolut.com/

所有欲も満たされます。競合の「TOYOTA WALLET」はリアルカードがなく、使用できない実店舗も多いためリアルカードならではの強みもあるのです。もちろん、通販利用時にはほぼ必須な3Dセキュアにも対応しており、Amazonや楽天などのネット通販でも問題なく利用可能です。

また、知名度が低いためか、ほとんどのクレカで対象外利用 先に設定されていないため、多 くのクレカをチャージ元に設定 可能な点もメリット。これを利 用すれば、クレカ発行時の特典 年会費19,800円のメタル会員になると、金属製のカードが発行される。実店舗で通常のクレカのように使えるのは大きなメリットだ



ネット通販では、使い捨ての バーチャルカードが便利。中 華通販でも安心して買い物で きる

として設定される 「入会後3か 月で〇円利用すればポイントプレゼント」のような施策を楽々 クリアすることも可能です。

2022年3月には、前述のKyashで「10万円まで還元率3%付与」のキャンペーンをやっていたため、LINE クレカ(還元率2%) \rightarrow Kyash \rightarrow Revolut と10万円を動かすだけで5%以上の還元率を叩き出すことも可能でした。

会費がやや高いのがネックですが、ヘビーにクレカを利用するユーザーにとってはマストな1枚になるといえるでしょう。

2,000円以上の値引きでスマホが買えるカラクリとは?

菅元首相が強力にブッシュした改正電気通信事業法により、「携帯電話本体の値引きは税込み22,000円まで」と制限されるようになりました。一般ユーザーにとって新型端末をお得に入手することが難しくなったわけですが、現在の販売シーンでは異変が起きています。

ヨドバシカメラやビックカメラといった大手家電量販店の店頭では、キャリア価格約95,000円のiPhone12がMNP契約時に1~9,800円で売られることが増えてきました。値引きは22,000円までのはずなのに一体なぜでしょう…?

そのカラクリは、店舗独自値

引きにあります。同法によって 定められた値引き制限の範囲は、 「回線を契約することの見返り としての値引き」なため、契約 形態を問わない値引きについて は規制外なのです。

そのため、1円でiPhone12が 売られる場合、「MNP契約の見返 りとしての割引22,000円」+「店 舗独自の割引74,999円」という 仕組みで1円に。74,999円の独自 値引きは、MNP契約以外の契約 形態、つまり機種変更や端末単 体購入でも適用となるため、実 は既存契約者や端末だけが欲し いユーザーにとってもチャンス なのです。

再度規制が入らないか心配な



ヨドバシカメラの某店頭。法律の縛りをうまく回避し、iPhone12が84,685円引きの9,800円で販売されていた

状況ではありますが、一般ユーザーにとってはまたとない好機。 販売店が力を入れる週末を狙って、ショップへ足を運んでみるのが令和の立ち回りです。

迢 高ポイント付与に釣られ続けると落とし穴が…

通販サイトの「ひかりTVショッピング」を知っているあなたは、きっとネット玄人でしょう。インターネットプロバイダ・NTT ぷららが運営するこの通販サイトは、NTT系列とは思えないほどの豪快なポイントバックが魅力なのです。

メルマガキャンペーンでは 「商品代金の50~90%をポイントバック」というような施策が毎月のように行われており、中には「12,800円のストーブを買うと、12,560円分のポイントバック」というヤケクソとしか思えないものまで存在します。

ただ、こうして付与されるぷららポイントは、ひかりTV内の商品購入でしか消化できません。そして、ポイント付与の大きい商品ばかりや、人気アイテムを複数買うと、「食品おじさん」と



12,800円のファンヒーターを購入すると、99%バックの12,560P付与。こういった商品ばかりを買い続けると…

いう一種のBAN状態に突入する 恐れがあるのです。

この規制状態になると、家電製品やゲーム機などが購入できなくなり、どれだけ大量のポイントがあっても割高な食品カテゴリーでポイントを消化するしかなくなります。食品しか買えなくなることから、そう呼ばれるようになりました。

かくいう私もポイントが6万

転売屋を疑われ、ポイントでは食品以外を買えない「食品おじさん」状態になる。購入を試みても「規定に反する行為」があったとみなされ、すべてキャンセルされてしまう…

円分貯まった状態で食品おじさんになってしまい、泣く泣く1本あたり150円のフツーのコーラを買い続けるハメに…。高ポイントバック商品ばかりの購入が目立つと、転売屋だと思われて規制されてしまうようです。ひかりTVの高ポイント乱舞は魅力ですが、自己責任で利用して下さい。

第79回 なぜ異例?Uber配達員「業務上過失致死」判決の裏事情

新型コロナウイルス感染症に よる外出自粛で、アメリカ型の 出前とでもいうべき「Uber Eats」 ると第211条後段の「重過失」、 考えて直進。横断歩道へ歩き出 が流行した。Uberの配達員は歩 合制だ。稼ぐために急ぐ。「Uber Eatsの危険運転が目に余る」と 話題になった。そうして2021年 4月、死亡事故が起こった。19 時過ぎ、東京都内のT字路交差 点(信号機なし)で、横断歩道 を横断中の男性(78歳)にUber Eatsの自転車が衝突。男性は転 倒して頭を打ち死亡した。

自転車事故の裁判は、そうは ない。私は狙って傍聴してきた。 その数はこれまでに56件。罪名 はすべて「過失傷害」か「重過 失傷害」「重過失致死」だった。 以下は刑法だ。

第209条 過失により人を傷害 した者は、30万円以下の罰金又 は科料に処する。

※第2項は省略 第211条 業務上必要な注意を 怠り、よって人を死傷させた者 は、5年以下の懲役若しくは禁 錮又は100万円以下の罰金に処 する。重大な過失により人を死 傷させた者も、同様とする。

56件の傍聴から、単なる不注

意なら「過失」、信号無視など 分かりやすく悪質な違反が加わ そういう"棲み分け"が見てと れる。ちなみに故意の信号無視 も裁判的には過失とされる。裁 判の世界は特殊だ。

過失致死ではなく 業務上過失致死で起訴

2021年12月、東京地検はUber Eatsの男性配達員(28歳)を「業 務上過失致死 人 つまり第211条 の前段で起訴した。大きく報じ られた。

なぜ「業務上」? 明らかに業 務中の自転車事故もこれまでは 「重過失」で裁いてきたぞ。以 下、メモしきれなかった部分を 「…」でつなぐ。

【新聞配達 重過失傷害】

被告人は22歳の男性。以下、 Aとしよう。Aは迷彩柄のカーゴ パンツに汚れたスニーカーで出 廷した。職業は新聞販売店の配 達員。16時半頃、夕刊配達の途 中、前方の信号が赤色になった。 アシスト自転車で、顧客から顧 左側に歩行者が信号待ちをして

いた。Aは、歩行者が出てくる 前に通過できるだろうと安易に した男性(62歳)に衝突した。 男性は転倒し、足や腕を骨折。 約1年間の加療を要する重傷を 負った。男性の調書を検察官が 読み上げた。

「激しい雨が降っておりました。 信号が青に変わり…2・3歩、歩 いた時に…右から来た自転車の 前カゴが…」

Aの調書はこうだった。

「上下とも雨具を着て配達…信 号が黄色から赤色に…今思えば ええっ? 私は首をかしげた。 停止すればよかった…早く夕刊 の配達を済ませたかった…メガ ネが雨で濡れて…危ない…急ブ レーキ…

> 損害賠償については、新聞社 の保険事業部が担当していると いう。前科なし。判決は禁錮1 年10月、執行猶予3年だった。

【事務機修理員 重過失傷害】

被告人は47歳男性。以下、B とする。Bは事務用OA機器の大 手に勤務。その日は会社の電動 客へメンテナンスに回っていた。



(京都内で配達するウーバーイーツの配達員 ⊕ (事件とは関係ありません)



た男 (29) について、東京地裁は18日、 禁錮1年6カ月執行猶予3年(求刑·禁錮2 年)の判決を言い渡した。鏡味薫裁判官 は、悪天候時などに支払われる追加報酬を 得るため速度を上げたと指摘し、「過失は 重い」と述べた。

被告の弁護側によると、控訴しない方針

で、朝日新聞デジタル参照) た(朝日新聞デジタル参照) た(朝日新聞デジタル参照) た(朝日新聞デジタル参照) た(朝日新聞デジタル参照) と は配達員のB は配達員のB を対死罪に 男に禁い を言 錮れたの 1 た。 渡し



Uber Eatsの配達員には、「配達パートナー向けサポ トプログラム」という対人・対物賠償責任保険 の制度がある。配達中の事故の場合、1億円を上 限に補償されるという(Uber Eats公式サイト参照)

前方の信号が黄色になった。「全 赤」(全方向が3秒ほど赤信号) のうちに通過できるだろうと安 易に考えて直進。だがすぐ赤に なり、左側から青信号の横断歩 道に77歳の女性が出てきた。衝 突。目撃者によれば女性は「真 後ろに後頭部から倒れた」。高 次脳機能障害を伴う硬膜外血腫 などの重傷を負った。Bも前科 なし。会社が上限1億円の保険 に加入していた。判決は禁錮1 年8月、執行猶予3年だった。

以上2件、バリバリ業務中の 事故だ。なのに「重過失」で起 訴された。一方、Uber Eatsは 「業務上」だ。この起訴は極め て異例と報じられた。どういう ことなのか、傍聴したい!

第1回公判は2022年1月16日。 コロナ禍でのUber裁判は話題性 がある。傍聴券抽選となった。 私は外れ、傍聴できなかった。

2月24日、判決。私は懲りず に抽選の行列に並んだ。傍聴席 は26席。事故の遺族に2席、記 者クラブに8席が割り当てられ、 抽選の当たり券は16枚だ。50~ 60人ほど並んだか。前回よりだ いぶ少ない。私は当たった。

被告人は黒スーツに濃紺ネク タイ。被告人席で、膝を閉じて

膝頭に両手を置き、大柄な体を 縮めるように俯いている。裁判 官が登壇。法廷中央に被告人を 立たせ、判決を言い渡した。

「主文。被告人を禁錮1年6月に 処する。この裁判が確定した日 から3年間、その刑の執行を猶 予する

記者が少なくとも4人、直ち に法廷を出た。夕刊やワイドシ ョーのため主文を社に速報する のだ。たったそれだけのために 何席も取るなよと私は言いたい。 判決理由はこうだった。

「被告人は…ロードバイク型の 自転車による、有償の食品配達 などを…速度を上げて…歩合制 の報酬を効率的に得ようと…午 後7時5分頃、業務として…約20 ないし25km毎時の速度…交通整 理が行われていない(つまり信 号機がない) T字路交差点を… 前照灯の装備がない…降雨のた め眼鏡に雨滴が付着…前方が見 えにくい状態…いっそう注意し …業務上の義務があるのにこれ を怠り…漫然、前記速度で…」

ちょうどその時、前方の横断 歩道の左側から78歳の男性が出 てきた。

「…前方4.5mの地点で認め、急 制動の措置を講じたが間に合わ

ず、衝突…転倒させ…外傷性頭 蓋内損傷により死亡させた

本件は赤信号無視じゃない。 無灯火や眼鏡の雨滴では「重過 失」とまではいえない。被告人 は前科なし。賠償は保険から出 る。ならば「過失致死」(刑法第 210条。50万円以下の罰金)か。 いや、コロナ禍で話題のUber Eatsの死亡事故だ。司法には「一 般予防 という考え方がある。 つまり見せしめだ。一般予防の 観点から、罰金刑ではなく禁錮 刑に処したいはず。

お気づきだろうか。前出の 「重過失」の2例は「致死」で はなく「傷害」で、禁錮1年10 月と1年8月だった。Uber配達員 は「致死」。人を死なせたのだ。 ところが1年6月。3件とも執行 猶予は同じ3年だ。Uber配達員 は「致死」なのに、「傷害」より 軽い。なぜ?

実質は第210条の「過失致死」 だが、それでは罰金刑しか科せ ない。禁錮刑を科すために第211 条を持ち出し、しかし「重過失」 には問えず、極めて異例な「業 務上」を適用した、そういうこ とではないのか。自転車事故だ けで56件を傍聴してきた私には そう思えた。

1954年石川県生まれの交通ジャーナリスト。全国の交通裁判をウォッチしつつ、変化し続ける交通取り 締まりの現状を日々追い続ける。メルマガ「今井亮一の裁判傍聴バカー代」(http://www.mag2.com/ m/0001035825.html) は週2号、好評発行中(月額110円)

安過ぎるジャンク系やレア食材を求めて突撃!

圧倒的な コスパ飯を 作って喰う!

マーケット紀行

北海道から沖縄まで、業者専用から外国人向けまで、珍奇でお得な食材店に突撃。 旅する料理人こともとやすが、格安食材を調理してオイシクいただきます。

text & cooking/旅する料理人・もとやす

SHOP 17

あのラオックスが手掛けるア

亜州太陽市場

ashu taivo ichiba

お得度怪しさ

]★★★☆☆]☆☆☆☆☆

にぎわい度 ★★★★★

●所在地:〒180-0004東京都武蔵野市 吉祥寺本町2-2-7

●営業時間:11:00~19:30

●アクセス: JR中央線、京王井の頭線の 吉祥寺駅から徒歩約3分

古くは朝日無線として、戦後の東京・秋葉原で頭角を現した「ラオックス」。ラジオ・無線・マイコンなど、本誌でもなじみ深い存在ですが、現在は中国企業の傘下に入り、さまざいまな業態にクラスチェンジ。外国人向け免税店や海外向け家電店に加え、2021年11月にはアシア食材店「亜州太陽市場」を吉祥寺にオーブンしました。





っていま<u>す。</u>

今回筆者が目をつけたのは、 簡単に作れるタイカレーの素。 お手頃価格な上に、具材を入れ て煮込むだけで完成あれて煮込れをイプの高いたで完成高いた で発見した、当ないので発見したが、ので発見したが、当ないので発見したが、リカーはいがでは、 にいいばど余っていいでが、のかのでは、のできないではです。 に対れます。のは、ですはいいではでいないではです。 に対れます。のは、ではないではないではでいます。 にいますでは、これに親内ですでは、これに親内です。 にいます。

余談ですが、ラオックスはか つてはサトー無線やオノデンの ようにテレビCMを放送してい



●アジアンカレー商品が壁一面に展示されている様は絶景だ ②お店の入り口は広くておしゃれな感じ。雑貨類も販売している

ました。改めて見てみると、これがビックリ。おっぱいお姉さんがジャンプしていたり、おっぱい外国人がメカドラゴンに騎乗したりと、なかなかにトリッキーです。昭和の頃から迷走していたのかな…と、令和になった現代で思いを馳せています。



購入した食材で「タイのグリーンカレー」を作ってみた

亜州太陽市場で購入したブツ





[材料 (3人分)]

- •グリーンカレーペースト…1袋
- •ココナッツミルク…120~130mL
- •水…260mL •鶏肉…1枚
- •パプリカ…1/2個 •ナス…1本
- •たけのこの水煮(千切り)…50g
- •いんげん…2本
- •温かいご飯…ご自由に

[作り方]

- □ 預肉とナスを一口大に切る。パブリカは細切りにして、いんげんは斜めに1/4のサイズでカット。②野菜以外の材料(グリーンカレーの素、鶏肉、ココナッツミルク、水)を鍋に
- 入れる。強火で沸騰させたら、中火で3分煮込む。 ③次に野菜を鍋に投入して、沸騰したら5分中火で煮込む。
- 4火を落として5~10分程度置いて味をなじませたら完成。

グリーンカレーのパッケージ裏面にざっくりな作り方が あったので、それを一部アレンジして作りました。完成し たグリーンカレーは、口当たりはマイルドだけど後味が結 構辛く、本場の味っぽい仕上がり。タイの風を感じたい 方はぜひ作ってみて下さい。









・公入口前にも商品が並ぶ。やっぱり韓国食材が人気なのか? ◆大 量のアジア食材が所狭しと陳列されていて、宝探しみたいで楽しい **⑤**筆者の知らないフレーバーの台 では、いからない。 第ビールとか、お酒コーナーも充実! ③亜州太陽市場の近くには、 ハモニカ横丁という昭和アーケードもある。買い物ついでに立ち寄ってみては?



第21回 セックス特集からBLまで…女性向けエロ本の意外な歴史

女性向け雑誌でセックス関係 の内容を扱い始めた時期は意外 に早く、1960年代くらいには、

『主婦と生活』(主婦と生活社) などで「最高の快感を味わうテ クニックのあれこれ といった "夜の夫婦生活"についての袋 とじ記事などが掲載され、人気 を博していました。

また、1971年創刊の『微笑』、 1977年創刊の『新鮮』(ともに祥 伝社) はヌード写真も大胆に使 った過激なセックス記事を連発。 完全に女性向けエロ本ともいえ る内容でした。『新鮮』などは男 性器のサイズを測るペニスゲー ジを付録に付けたりして、かな り攻めていた印象です。

あくまで夫婦のセックスをテ -マにしていた女性誌に対して、 思春期の女の子の好奇心にアプ ローチしたのがティーンズ誌で した。

1980年代の10代少女向けの雑 誌は、セックスのハウツー記事 や体験談などを盛んに載せてい ました。ファッション誌として 現在も人気の『Popteen』(現・ポ ップティーン、富士見書房)も 1980年代には「彼を喜ばせるフ ェラチオテクニック」などを掲 載。そして最も過激だといわれ

ていた『ギャルズライフ』(主婦 の友社) などは、その内容が国 会で糾弾され社会問題になるほ どでした。

そして1989年には、大人気の 女性誌『anan』が「セックスで きれいになる」というセックス 大特集をしたことで話題となり ます。この号が飛ぶように売れ たことで、他の女性誌も後を追 うようにセックス特集をするよ うになったのです。

レディコミブームの到来

そうした女性誌の動きとは別 に、レディースコミック(レデ ィコミ) のブームというものも ありました。1979年に創刊され た『Be in LOVE』(講談社) を皮 切りに、少女マンガよりも上の 年齢層を狙った女性向けのマン ガ誌が次々と誕生。たちまち100 誌以上がしのぎを削る市場に成 長しました。そして競い合うよ うにセックス描写も過激化。一 部のレディコミ誌は、女性用エ ロマンガ誌と呼ぶにふさわしい 誌面となっていったのです。

ストレートな女性向けエロ本 としては、このあたりが始まり だといってもいいかもしれませ んね。過激なレディコミ誌は、

大体エロ本出版社が作っていま したし…。

そんな中で登場したのが、19 93年に創刊された『綺麗』(笠倉 出版社)です。表紙には大きく 「セックスを楽しんじゃえ! | というキャッチコピーが書かれ ています。その通りに表紙をめ くると、いきなり全裸の女性と 男性のベッドシーン。男性は胸 毛もじゃもじゃの外人というと ころも注目ポイントですね。さ らに男性ヌードやSMプレイの ハウツー、ヌード写真満載の告 白記事と続きます。

そしてこの雑誌の目玉記事は、 本当のカップルが出演する「私 たちのSEX」や、女性3人がAV 男優にいたずらしまくる「オト コの体イジリまくり」などとい った読者参加コーナーです。ち なみにカップルで「私たちのSEX | に登場すると、出演料10万円が もらえたそうですよ。

この読者参加企画は、次第に ボリュームアップしていき、創 刊から10年後の2003年の号にな ると、お好きな男優とデートし てセックスできる「AVギャルソ ンと1日デート」、希望のシチュ エーションでエッチできる「あ なたもレディコミヒロイン」、S



綺麗 1994年3月号

笠倉出版から1993年 創刊。「ちょと日本 おとなったう同からな性誌」を うたう同けなのまというに は、「セック・」とい 大きな文字がい



2000年代に入ると、 読者参加企画が高いでは、 を博す。彼氏をややシームと、 想のシチュアン・ をはるテクニュアン・ ないな内容が特別でいる内容が もりました。 では、 は、 のいる内容が をいる内容が もりまいる内容が 後といる内容が 後といる内容が 後といる内容が 後といる内容が 後といる内容が 後といる内容が



Mプレイをしてもらえる「調教ルーム」、乱交パーティの「えっちっちパーティ」、レズを体験できる「彼女とだったらしてもいい」と5コーナーも募集しています。AV男優に憧れる女性というのは、この頃から多かったんですね。

エロ本の衰退とともに消滅

しかしこの頃の『Kirei』(途中でこの表記に変更)は、写真もエグいし記事もエグい。「魂のエクスタシー、それがSM」「男なんて、フェラテクでイチコロ」「乱交パーティで、私のレズ性が目覚めた!!」「吉原で色白美少年クンを食べた私」…と、露骨過ぎるタイトルが並んでいます。男性のエロ本に比べると、やはり実践的というのが違う点でしょうか。

他にも『Fuu』(マガジンボックス)、『パンプス』(ダイアプレス)、『HIMITSU』(スポーツアイ)といった類似誌が続々と創刊さ



◆イケメンAV男優とのデート企画。 シチュエーション の細かい描写が、 女性向けエロ本の 特徴といえるだろ う(Kirei2003年6月 号)

◆セックスレスの 表表トを招ストレスの 表表トを招ストーが詳細にはとしてい でい容は本ととしば同じの は本とははじばには (Kirei2003年8月号)



れ、女性向けエロ本という新しいジャンルが定着するかと思われたのですが、エロ本自体が衰退していったこともあり、2000年代にはすべて休刊してしまいました。

しかし2009年には、女性向けAVメーカー「シルクラボ」が誕生。イケメンAV男優(エロメン)とロマンチックなドラマを前面に押し出して成功しましたが、いま一つ広がりはないようです。

スマホ時代になって、AVを見る女性というのはかなり増えてるんですよね。その割に女性用AVが盛り上がらないのは、実は作り手が勘違いしてるような気がします。AV配信サイトの検索ワードランキングを見ると、女性の第1位が「クンニ」なのはともかく、第2位は「痴漢」。他にも「中出し」とか「アナル」とか「レイブ」とか、なかなかハードなワードが並んでるんで

すよ。男性のトップ3が「熟女」 「巨乳」「人妻」なのと比べると 女性の方が過激。これ、海外の 調査でも似たような感じなんで すよね。

女性は意外とハードなエロが 好きなようです。女性用エロメ ディアを作るとしたら、かなり 過激な方向にした方が、受けが いいのではないでしょうか。

というか、最近の女性のエロの入り口はBL(ボーイズラブ)。中高生くらいの時に、BLマンガを読んでから、エッチに目覚めたという話をよく聞きます。そして今やBLは巨大なマーケットを築いていて、かつて男性向けエロ本を作っていた出版社の多くはBLにシフトしているのです。BLの作家は、ほぼ女性。つまり女性が女性向けのポルノを作っているわけです。実は日本というのは、先進的な女性向けポルノ大国ともいえるでしょう。



停電時にも自宅でモービル機の無線運用ができる

バッテリー内蔵式安定化電源装置

JK1UEG 細田時弘

自宅のシャック(常置場所) では、どのようなリグ(無線機) をお使いでしょうか? 上位免 許をお持ちのOM諸氏は固定機、 4アマならハンディ機で固定運 用しているYMさんも多いと思 います。ハンディ機でも5W運 用できる時代ですから、高所に 設置した外部アンテナに接続す れば、隣県との交信も可能です。 とはいえ、もっと遠くのエリア と交信したいと思うはず。そん な時は、シャックにモービル機 を導入してはどうでしょうか。 4アマ上限の20Wが出せるから です。ただし、モービル機を固 定運用する際は、安定化電源装



家庭用コンセントの交流100Vを直流 12~15Vに変換して、無線機に安定供 給するのが安定化電源装置だ

置が必要で、専用機器はそれなりに高価なのがハードルになります。そこで電源装置を自作するのですが、市販品にはない充電式という一工夫を加えました。停電時には、非常用電源として使える「バッテリー内蔵式安定化電源装置」です。

バッテリー内蔵で 停電時でも電源供給

安定化電源装置は、コンセントの交流100Vを直流に変換し、設定した電圧と電流を安定供給する機器です。無線機用の製品はモービル機の12Vを基準に、12~15V程度の電圧に設計されています。当然ですが、災害はででするとうに停電してAC100Vが途絶えれば、電源装置も即停止。無線機で電源も落ちます。これを防ぐために実定化電源装置にバッテも大めにするのです。

停電時にバッテリーから電気 を供給する機器に、UPS(Unin terruptible Power Supply)があ ります。日本語にすれば「無停電電源装置」です。主にサーバやPCが、不意の電源断でデータを失うことを防ぐことが目的。 UPSを利用して電源の確保をしています。ただし、自家発電装置ではなく、電源が喪失した時に現在の作業を止めて、安全にシャットダウンするためのものであり、停電時に作業を続けるための装置ではありません。

無線運用では、電源が急に落 ちても交信できなくなるだけで す。交信の相手局は、「コンディ ションが悪化したかな?「ハン ディ機のバッテリーが切れたの かな?」といった、"よくあるこ と"で片付けられてしまうでし ょう。とはいえ、災害などで停 電した場合は、"よくあること" では済みません。内蔵バッテリ - を使うことで通信を継続し、 場合によっては非常通信も可能 です。電力会社が供給する商用 電源(AC100V)の影響を受け ない、災害時に備えた無停電電 源装置になります。

最大電流を流すと 30 分くらいで<u>上がる</u>

無停電電源装置のバッテリーを駆動させるには、いくつかの方式があります。「バッテリー内 蔵式安定化電源装置」は、商用電源が確保されている時にバッテリーを常時充電しておき、線機への給電はバッテリーの各電はバッテリーの共和で表別である。バッテリーの性能(A:電流量)にもよりますが、20Wモービル機なら十分に運用可能です。

「バッテリー内蔵式安定化電源 装置」の性能を左右するバッテ リーは、大きさなどを考慮して、 容量8Ah(アンペアアワー)の 密閉型鉛蓄電池(シールドバッ テリー)を利用しました。

バッテリーの性能である容量は、時間率で表示されます。8 Ahは8Aの電流を1時間供給できると思われがちですが、最大値の8Aを流すと、実際は1時間どころか30分程度で上がってしまいます。大きな電流を流すほど、使用できる時間は激減していったのです。本来の意味は、バッテリー規定の時間をかけて放電終止電圧まで使った時に、表記の



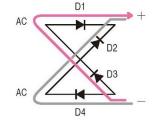
ケースはタカチ電機工業の「BCAS152016G」(サイズは200W×160H×150Dmm) を使用。このケースはIP65の防水・防塵性能を備えるが、屋内での使用とした

容量でフル使用できるというこ とです。

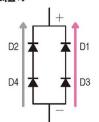
今回使ったバッテリーの規定 時間は10時間です。容量は8Ah なので「容量÷規定時間=使用 電流」の公式から、容量をフル に使うためには、8A÷10時間 =0.8Aが取り出せる電流の最大 値になります。長時間使う場合 の電流は1Aに満たないのですが、 無線機は受信待機(電流を消費しない)の時間が長いので、大きな電流を消費する送信をしても、数時間の運用が可能になります。

バッテリーの電圧に 合わせた電圧で充電

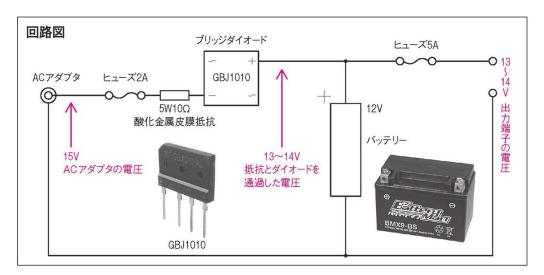
図1 ブリッジダイオード回路の仕組み



マイナスからプラスへの配線を見ると、 2系統で流れているのが分かる



回路図を書き直すと、2つの直列ダイオードが並列で入っている



めてしまうだけではなく、バッテリーの破損や発火の危険性もあるのです。

二次電池を充電するには、充電池の公称電圧より高い電圧で行います。本回路で使用しているバッテリーは12Vですから、充電には12V以上が必要になるので15Vを供給しました。利用したのは秋月電子で購入したDC15VのACアダプタ「STD-15

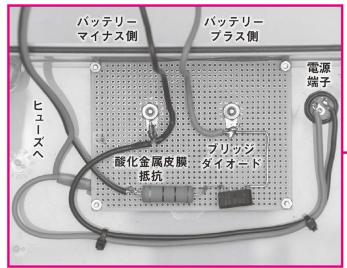
016U」です。

_ ダイオードを使って 電圧を少し下げる

ケース内にバッテリーを収めたら、回路の製作です。DCアダプタからは15Vの電圧が入ってくるので、そのままバッテリーには接続できません。フロート電圧の13Vまで2Vほど電圧を下げます。この電圧降下を行うの

が、一般整流用のダイオードを 組み合わせたブリッジダイオー ド回路(全波整流回路)です。 この回路は、4本のダイオード がブリッジ (橋) のように接続 されているもの (図1)。 通常は AC電源に接続して、プラスとマ イナスに出力が現れますが、マ イナス側からプラス側へ信号を 通すと、2本のダイオードを通 過することに。一般整流用ダイ オードのVF(順方向電圧)は大 きいので、ブリッジダイオード 回路を通すだけで電圧が1V以上 降圧します。これで13.6~13.8 Vになり、フロート電圧に近づ くのです。

ブリッジダイオードは、1.000



ユニバーサル基板のサイズは $95W \times 72Hmm$ で、ケース上面の裏側に取り付けている。 $12 \sim 15V$ が流れるので1.25スケアの太い配線を使用した



ケース内には、148W×105H×86D mmのシールドバッテリーが収まる



安全装置として、2Aと5Aの管ヒューズをバッテリーの前後に設けた

V10Aの「GBJ1010」を使用しました。放熱性に優れた電子パーツです。設計上はこれで問題はないのですが、VFの性能は温度依存もあるので、ダイオードの手前に電流制限用の酸化金属皮膜抵抗(5W10Ω)を付けました。これで安定したフロート充電が行えます。

バッテリーから電気を取り出す際は、安全装置が必須。鉛蓄電池は小型ですが、ショートさせると数十Aの電気が出ます。そのため、安全装置としてバッテリーの前後に2本のガラス管ヒューズを取り付けました。

送信出力 10W なら 1 時間は運用できる

本回路は、ダイオードのVF特性を利用して電圧を調整しているので、調整部分はありませんが、各部の電圧を測定しましょう。ACアダプタを接続して、入力が15Vになっていることを確認。次は、ブリッジダイオードのUFによって電圧が下がりましたか? この部分で電圧が

主な部品

名称	個数	
酸化金属皮膜抵抗	5W10 Ω	1
ダイオード	GBJ1010	1
ヒューズ	2A	1
ヒュース	5A	1
陸式ターミナル	赤と黒	2
電源端子		1
AC アダプタ	STD-15016U	1



容量の多いバッテリーの蓄電電気を使うことで、15V1.6AのACアダプタからの給電でモービル機が動作。固定でのオンエアが可能になる

出ていない場合は、ブリッジダイオードの極性を間違えている 可能性があります。

出力端子から13~14Vの出力が確認できたところでバッテリーを接続しますが、その前にバッテリーの状態をチェックしましょう。満充電であれば数mA程度が流れます。充電状態を確認したら、バッテリーを配線して完成です。

ちなみに、バッテリーは環境 温度には敏感です。「バッテリー 内蔵式安定化電源装置」は、充 電用の商用電源が確保できる屋 内での使用を前提に設計してい ます。温度が極端に低いと充電 も滞り、取り出せる容量も減少 していきます。

「バッテリー内蔵式安定化電源 装置」から取り出せる電流は、

瞬間であれば10A以上も可能です。ただし、安全マージンを広くするため、ヒューズで5Aに抑えています。接続するモービル機の出力(消費アンペア)によって調整して下さい。ただ、20 W出力が10W出力の倍の距離を飛ぶことはなく、感覚的には1.4~1.5倍といったところでしまうか。ハイパワーで連続送信すると、早々にバッテリーが上がってしまうので、10W運用をオススメします。

本機のポイントは、常にフロート充電されて満充電になっていることです。停電が起こって商用電源が断たれても受信ならば10時間、10W送信であれば1時間は使えます。シャックでの無線運用だけではなく、災害時への備えにもなるのです。

部品頒布のお知らせ

今回の工作に必要となる表に掲載された「主な部品」を2,500円にて 読者の皆さんへ頒布します。ご希望の方はmail@radiolife.comか☎ 03-3255-7995で、ラジオライフ・工作チャレンジ係まで連絡下さい。 詳細をお知らせします。

なお店



宮城県仙台市の東部 エリア、東北最大級の問 まを構えるのが「東名電子

屋街に店を構えるのが「東名電子仙台店」です。1987年に今の場所に移転してから、今年で35年。山形県天童市にある本店と共に、東北の無線シーンを支えてきました。

仙台店は清潔感のあるレイアウトが特徴で、ハンディ機やモービル機、アクセサリー類がジャンルごとに分かりやすく陳列されています。令和の時代になり買い物の主流はネット通販に移りましたが、購入前に実物を見て触れられるのが実店舗の強み。レアな中古品などのお宝探しや、話題の新製品に触れようと取材当日も遠方からお客さんが訪れていました。

ちなみに、ブルーインパルスのベースである松島基地からは、クルマで30分ほど。航空祭や基地見学で予備バッテリーを忘れた…なんて時にも現地調達できます。



通路スペースはゆったりとしており、 それぞれのシマに受信機などが並ぶ レイアウト。店内が明るく、一見さ んお断り風な空気は一切ない



取材日には、ハンディ機用のアンテナが1本300円から! この特価品コーナーだけでも覗きに来る価値は十分にありそうだ



奥にある中古品コーナーで、八重洲 無線の「FT-102」「FT-767GX」を 発見。他には、ケンコーのスピーチ プロセッサなどが置いてあった



コンデンサやチップなどの細かいパーツは、ボトルに収めた状態で陳列。なるほど、これは見やすい。老舗ショップならではのアイデアが光る

●所在地:〒983-0005 宮城県仙台市宮城野区福室弁当2-25

●定休日:火・水曜日

●営業時間: 10:00~18:30 (月·木~土曜日)、10:00~17:30 (日曜日·祝祭日)

•TEL: 022-259-5822

URL: https://tomeidenshi.co.jp



受信機クイック操作マニュアル

RDO/レディオ(飛行場対空通信局)

写真/星智徳 イラスト/横山公一

164



エアーバンドを聞くために必要な専門ツール

受信機の種類と使い方

航空機の無線通信であるエアーバンド。パイロットと管制官が会話をしている電波をキャッチする機材が受信機だ。その受信機はどうやって操作すればいいのか? ビギナーの疑問にお答えしよう。

誰が聞いてもいいエアーバンド

エアーバンドは航空機と管制 塔の無線連絡。無線で使われる 電波は当事者間だけではなく、 広く飛んで行きます。この電波 をキャッチすることで、パイロ ットと管制官の会話が、リアル タイムで聞こえてくるのです。 電波をキャッチして内容を聞く ことを「受信」といい、無関係 な人が行っても問題のない合法 的な行為。安心して下さい。

エアーバンドの電波を受信する機材が「受信機」です。受信機は、ラジオの機能を飛躍的に拡大した専門ツール。ラジオは放送に使われる狭い範囲の周波数(電波のチャンネル)しか聞けませんが、受信機は格段に広い範囲の周波数を受信できます。この周波数範囲の中に、エアー

バンドが含まれているので、通信をしている周波数に合わせれば、会話が聞こえてくる仕組みです。受信機は、電波を出す無線とは違い、聞くだけの機能しかないので無線関連の免許にとができます。エアーバンド受信の第一歩は、受信機を手に入れることです。

エアーバンド入門に最適な2台

初めて受信機を購入する人にオススメしたいのが、2万円前後で購入できるアイコムの「IC-R6」とアルインコの「DJ-X8」です。価格帯的にどちらも入門機になりますが、機能は申し分な

くエアーバンド受信の現場では ベテラン勢も愛用しています。

両機は「O」~「9」の数字ボタン(テンキー)の有無によって、テンキーレスモデルとテンキーモデルに分類。この仕様の

違いは、受信の基本である "周 波数の合わせ方"という操作性 に大きく影響します。どちらに も一長一短があり、受信機を購 入する前に、両モデルの違いを 知っておくことが重要です。

テンキーレスモデル アイコム IC-R6 東勢価格 19,800円 メリット 背が低くてコンパクト ボタンの連打とダイヤルを回して、目的の周波数に合わせていく。操作には慣れが必要



受信した無線の内容を他人に漏らしたり悪用することは、電波法で固く禁じられています。窃用などの行為はしないで下さい。

IC-R6基本操作クイックガイド

周波数を直接入力できないテンキーレスモデルのIC-R6は、初めての受信機としては操作が難しい一面があります。また、取扱説明書が分かりにく

いとの声も…。そこで、エアーバンド受信に必要な最低限の操作方法を紹介しましょう。わずかな操作でエアーバンドが聞けるようになりますよ。

周波数を合わせる

テンキーレスモデルの弱点は、 慣れないと目的の周波数に素早 く合わせにくいこと。周波数を 変更は上面のメインダイヤルを 回して行うのですが、周波数の 変更幅が小さいため、回し続す ることに…。これでは大きなで、 更には追い付けません。そこで 間波数をブロックごとに変更す る「バンド切り換え」や「1MHz 送り」の機能を使って、周波数 を早送りしていきます。



BANDボタンを押すごとに、周波数帯(バンド)単位で周波数が昇順に移動する。エアーバンドの周波数帯、108~136MHzを選ぶ



BANDボタンを押しながら、メインダイヤルを右に回すと上方向へ、左に回すと下方向へのバンド切り換えが可能。行き過ぎて戻す時に便利だ



←エアーバンドに設定したら、ボ ディ左サイドにあるFUNCボタン を押しながらメインダイヤルを回 す。1MHz単位で早送りできる

> →早送りでMHz台が設定できた ら、小数点以下のkHz台をメイン ダイヤルを回して設定する。エア ーバンドは25kHz(0.25MHz) ずつ送られる



音量を変える

音量の調整は、「▲/▼」ボタンの押下とメインダイヤルを回して行います。

なお、受信時はイヤホンを使 うのが鉄則。空港で、周囲の人 に受信音声を漏らさないことは もちろんですが、航空機の音が 大きくて、イヤホンをしないと 聞き取れないからです。



「▲」ボタンはアップ、「▼」ボタンはダウン。どちらかを押し続けると、0~39の40段階で送られていく



「▲/▼」ボタンのどちらかを押しながら、メイン ダイヤルを回すと回転方向に応じて音の上げ 下げができる



IC-R6メモリー活用クイックガイド

空港では複数の周波数が使われています。その 理由は航空機の動きに応じて、担当する管制部署 が移動し、周波数を変えていくからです。空港の 規模が大きくなればなるほど、周波数が変わる回

数が増えます。このエアーバンドの特徴である周波数の変更に対応する機能がメモリー機能です。 エアーバンドを快適に受信するためには、メモリー機能の活用が必須です。

VFOモードとメモリーモードの切り換え





V/Mボタンを押すごとに、VFOモードとメモリーモードが切り換わる。メモリーモード時は周波数の横に「MR」とバンクを表わすアルファベット、チャンネルを意味する数字が点灯

自由な周波数を設定できるのがVFO(ブイエフオー)モードです。英語のVariable Frequency Oscillator (バリアブル フリクエンシー オシュレーター)の頭文字からきています。VFOモードに設定した周波数を変更して、元に戻す際はもう1度最初から周波数を合わせなくてはなりません。この手間を省くために、たくさんの周波数を登録して呼び出せるのがメモリーモードです。

メモリーチャンネルに周波数を登録



VFOモードでメモリーに登録したい周波数を設定する

メモリーモードを活用するためには、VFOモードで設定した周波数をメモリーチャンネルに登録します。登録作業のポイントは、V/Mボタンを1秒以上押し続ける「長押し」。IC-R6はボタンの長押しを多用するので、押下の感覚を覚えて下さい。



V/Mボタンを長押しすると、メモリー書き込み の準備段階に入る。メインダイヤルを回して登録したいメモリーチャンネルの番号に合わせる。周波数が空欄なのは、メモリーチャンネルが空いているため。登録済みは周波数が表示され、上書きを防止する



登録するメモリーチャンネルを確認したら、もう 1回、V/Mボタンを長押しする。ビッビッと鳴って登録完了。そのままV/Mボタンを押し続けると、次回登録用として、メモリーチャンネル番号が自動で1つ上がる。連続して登録する際に便利な機能だ

空港ごとに分けたバンクを作る

メモリーチャンネルに登録した大量のメモリーを、仕分けするのがバンクです。IC-R6にはA~Yまでの22個のバンクがあり、それぞれ100個までのメモリーを入れられます。エアーバンド受信では、空港ごとにバンクを作るのが基本です。



MODEボタンから指を離すと、メモリーチャンネルの「001」だけを表示

→BANDボタンを押すたびに、バンクを表す アルファベット(A~R・T・U・W・Y/途中 に抜けた文字がある)が送られていく。登録し たいバンク[J]まで進める



メモリーチャンネルに書き込んだ、119.100 MHzの「001」をバンクに登録する。 V/Mボタンを長押し



MODEボタンを押下すると「BANK」が表示される。バンク登録の準備状態だ





メインダイヤルを回し、Jに続く2ケタのチャンネルを選ぶ。V/Mボタンの長押しでバンクへの登録は完了

バンクをスキャンして自動で受信

空港ごとに作ったバンク内の メモリー(周波数)は、メイン ダイヤルを回して順次送ること が可能です。エアーバンドを聞 きたい空港から出ている電波を 探すことができますが、手動で は長続きしません。電波探しの 作業を自動で行えるのが「スキ ャン」です。バンク内のメモリ ーを高速でチェックして、電波 が出ていなければスルー。電波 を確認すると即座に音声を流し ます。スキャンを作動させれば、 あとは何をしなくても交信が聞 こえてくるのです。エアーバン ド受信には必須の機能です。



V/Mボタンを押してメモリーモードに入って、 SCANボタンを長押しする。スキャンの準備 段階に入るので、メインダイヤルを回してスキャンしたい空港のバンクを選ぶ



SCANボタンをもう1回押すとスキャンがスタート。バンクに登録したエアーバンドの周波数を、目にも止まらぬ速さでチェックする。電波をキャッチしたら停止して音声を出力する



航空機の動きによって移っていく管制席

エアーバンド受信のポイント

エアーバンド受信は難しくない! 「カタカナ英語」のフレーズを覚えることと、航空機の動きに合わせて変化する「管制の流れ」をマスターすればOK。そのポイントを紹介していこう!

航空機のパイロットと地上の管制官との通信手段は無線です。 航空事業で使われるため、「航空 無線」となりますが、英語で空 を意味する「Air」と周波数帯の 「Band」を組み合わせた「エア ーバンド」と呼ばれる方が多く なります。

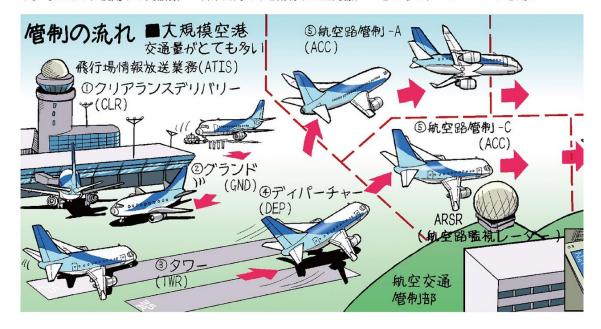
英語で表現される理由は、エアーバンドが世界共通のルールで運用されていることが大きく関係しているでしょう。航空機は、国内線だけではなく国際線も就航しており、海外との往来に必須の交通機関になっています。そのため、使用する周波数

帯や電波型式が国ごとに違っていたり、交信のルールが統一されていないと安全な運航ができません。それゆえ、エアーバンドは世界共通のルールで運用されているのです。

交信に使う言語は 世界共通の英語

言葉によって意思疎通をする 無線通信にとって、使用言語は 最重要。世界中のパイロットと 現地の管制官がスムーズに交信 できるように、エアーバンドの 使用言語は英語が大原則です。 日本国内だけを飛行する国内線、 日本人パイロットと日本人管制 官の交信でも英語を使います。 英語は世界共通ともいえる言語 だからです。英語圏以外の外国 でも、エアーバンドは英語を使 って交信します。

航空機を安全に航行するための共通語、英語の交信がエアーの共通語、英語の交信がエア・の にしても何をしゃべっているのか分からないことから、もしろれてしまうのです。「おもしろがないでも聞くけれどエアーバンドだけは…」という受信マニアが多いのも事実です。だかいって、エアーバンドを聞い



第3特集 エアーバンド 再入門

ているすべてのエアーバンダー が、英語の達人ではありません。 というのも、エアーバンド受信 には、日常的な英会話の能力は 必要ないからです。エアーバン ドの交信は、定型句で行われる 業務通信。そのため、専門用語 が頻繁に出てきますが、同じ言 葉や数字が繰り返し使われます。 何より、しゃべっているのは、日 本の航空会社のパイロットなら 多くは日本人ですし、空港の管 制官は日本人です。海外の航空 会社の場合は、ネイティブな英 語を話す外国人パイロットにな りますが、日本人の英語は「カ タカナ英語 |。日本語的なアクセ ントでしゃべるので、意味は分 からなくても十分に聞き取れま す。こうなれば耳を慣らすだけ です。交信に出てくる定型句を 覚えてしまえば、エアーバンド の英語は難しくありません。航 空機の動きをイメージすれば、 意外と簡単に理解できるように なるでしょう。



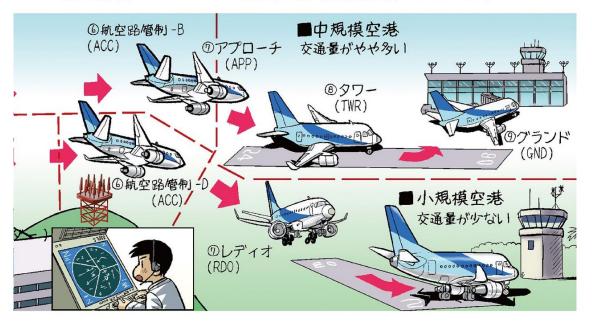
場では、受ける管制が違ってくる同じ空港内でも滑走路と駐機

航空機の動きで 変わる管制の流れ

エアーバンド受信のポイントでは、航空機の動きです。飛び間を変を乗せて滑走路からしているで行き、着陸。大空港に着陸。大空港に着陸のフライトは終了します。と変えながら飛んでいるのです。はながら飛んでいるのを上の場面に応飛んでいるのを上のが、な変道は、平常運行であれば発生アインでは、中の動きがした。トラブが、エカーは、中の動きがは航空機の動きがした。とで港に行けば、目の前の航空機の動きでは、自の前の航空機にでけば、目の前の航空機

の交信が聞こえてくるのが、エ アーバンドの魅力です。

では、どんな場面で周波数を 変えるのでしょうか。旅客機な どの航空機は、管制官による指 示に従って飛行しています。こ の指示は「管制」と呼ばれ、航 空機がどの位置(地上と上空)に いて、どんな動きをしているの かによって担当する部署が変わ ってきます。この部署は「管制 席」と呼ばれ、管制席ごとにエ アーバンドの周波数が割当てら れているのです。管制の流れと 役割は、航空機の動きをイメー ジすればすぐにマスターできま す。これがエアーバンド受信の ポイントです。



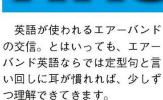


空港の情報を24時間伝える放送

ATIS

飛行場情報放送業務

アティス/ エーティーアイエス



そこで聞いてほしいエアーバンドが、25か所の空港に存在します。空港の情報を24時間、繰り返し発信し続けている部署です。それはAutomatic Terminal Infomation Service。英語の頭文字から「ATIS」と表記され、そのまま「エーティーアイエス」と呼ばれたり、略語風に「アティス」ともいいます。日本語では「飛行場情報放送業務」です。

放送業務という名称から分かる通り、ATISはパイロットと管制官の交信ではなく、パイロットに空港の状況を伝える一方的な放送になっています。そのため、同じ内容が合成音声で繰り返されているわけでです。

「東京インターナショナルエア ポート。インフォメーション デルタ、1500。ILSランウェイ 16 アプローチ、ユーズイング ランウェイ16。ディパーチャ - フリクェンシー126.0。ウイ ンド180 アット 5ノット。ビジ ビリティー9キロメーター。ス キャッター 4,000フィート ス トゥラトゥキューミュラス、ブ ローケン7,000フィート アル トウストゥレイタス。テムペラ チャ32。デューポイント21。 キューエヌエイチ2950。アド バイス ユー ハブ インフォメ ーション デルター

ATISの放送内容は空港名、何 時のどの情報か、滑走路への進 入方法と向き、出発管制席の周 波数、風向と風速、視程、雲の 形と高さ、気圧といった気象に 関する情報です。



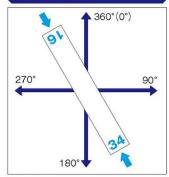
気象情報は時間とともに変化するので、30分ごとに更新されます。ただし、突然の豪雨などで天候が急変すると、情報は即座に変更。最新の状態を伝える仕組みです。

滑走路の方向は風向きで変わる

滑走路はどちらの側からも離 着陸できるように設計されて決り、その時の風向によって決まります。航空機は、離着陸に必要な距離を短くするため、向かい風を受けながら離着陸します。離陸時は、機体の速度に向かい風の速度が加算されて揚力を得ます。着陸時は、向かい風がエアブレーキとして作用するからです。

ATISは「ユーズイング ランウェイ16 (滑走路16を使用して下さい)」と伝えます。16という

滑走路の向き



航空機は使用する滑走路の数字が正しく 見える方向で離着陸する

数字の発音

数字	発音
0	ジロ
1	ワン
2	ツー
3	スリー
4	フォー
5	ファイブ
6	シックス
7	セブン
8	エイト
9	ナイナー
.(小数点)	デジマル

アルファベットの発音

文字	発音	文字	発音
			ノベンバー
Α	アルファ	N	
В	ブラボー	0	オスカー
C	チャーリー	P	1818
D	デルタ	Q	ケベック
E	エコー	R	ロメオ
F	フォックストロット	S	シエラ
G	ゴルフ	Т	タンゴ
Н	ホテル	U	ユニフォーム
1	インディア	٧	ビクター
J	ジュリエット	W	ウィスキー
K	キロ	Х	エクスレイ
L	リマ	Υ	ヤンキー
M	マイク	Z	ズル

ATIS設置の空港

新千歲空港/函館空港/三沢空港 仙台空港/成田国際空港 東京国際空港/新潟空港 中部国際空港/大阪国際空港 関西国際空港/神戸空港 広島空港/岩国空港/德島空港 高松空港/松山空港/高知空港 福岡空港/長崎空港/熊本空港 大分空港/宮崎空港/鹿児島空港 那覇空港/新石垣空港

数字は滑走路の向きを表すもので、世界共通のルールによって付けられた数字です。そのルールは、磁北(真北)から10°刻みの方位を示したもので、方位の百の位と十の位を抜き出した2ケタの数字で表しています。ゆえに、16は方位160°のことです。磁北は0°ですから、おおよそ南南東の方角になります。航空機はこの向きで滑走路を離発着するのです。

滑走路は一直線なので、16の 反対側は180°の18をプラス した34になります。風向きが逆になれば、ATISの指示は「ユーズイング ランウェイ34(滑走路34を使用して下さい)」になるのです。

なお、大規模な空港で2本の平行滑走路を持つ場合は、16Rや16Lとして、左右を表す「R(ライト)」と「L(レフト)」が末尾に追加されます。

アルファベットと数字の読み上げ

使用する滑走路を指定する「ユーズイング ランウェイ16」は、「ワン シックス」と読み上げられ、「シックスティーン」とは言いません。風向きを表す「Wind 180」は、「ワン エイト ジロ」です。数字を1つずつ読み上げて

ATISの放送例(英文)とその意味

TOKYO INTERNATIONALE AIRPORT.Infomation DELTA ,1500.

ILS Runway 16 Approach, Using runway 16. Departure frequency

こちらは東京国際空港、情報D、15時。着陸方式はLS16アプローチで、使用する滑走路は16。出域管制席の周波数は126.000MHz。風向は180°方向から5ノット。視程は9km。雲量は4,000フィートにおいて全天の3/8~4/8を覆う雲、7,000フィートにおいて全天の5/8~7/8を覆う雲。外気温は32°、露点は18°。 QNHは2,950インチ。空港情報Dを入手済みと伝えて下さい。

①空港名

- ②空港情報名:情報にはA~Zの順番にアルファベットが付けられる。Zに達するとAに戻る
- ③観測時間:協定世界時(UTC)を使用。日本標準時(JST)の方が9時間早い
- ④進入方式:他にVOR/DMEアプローチ、VISUALアプローチなどがある
- ⑤使用中の滑走路
- ⑥出域管制席の周波数
- ⑦風向・風速
- (8)視程
- ⑨雲量:全天を8等分して、その高度における雲の量を示す。1/8~2/8「フュー」、3/8~4/8「スキャター」、5/8~7/8「ブローケン」、8/8「オーバーキャスト」
- ⑩外気温
- ①露点温度:空気が冷やされて結露になる温度
- ⑫QHN: 航空機の気圧高度計にセットする数値

いくのが基本ですが、高度を示す4ケタの数字、4,000は、「フォー サウザント」になります。

出発管制席の周波数「ディパーチャーフリクエンシー126.0」は、「ワンツーシックスデジマルゼロ」と発音し、小数点は「デジマル」です。なお、周波数は小数点以下1ケタ目までしか伝えません。2ケタ目に「5」があっても、分かっているものとして省略されます。

1文字のアルファベットは、フォネティックコード元にして発

音します。B(ビィー)とD(ディー)、F(エフ)とS(エス)は、そのまま発音すると聞き間違えやすいので、Bを「ブラボー」、Dを「デルタ」、Fを「フォックストロット」、Sを「シエラ」と呼称して、聞き間違いを防ぐようにしているのです。

フォネティックコードによる 発音と数字の読み上げ方法は、 ATISに限らず、すべてのエアー バンドの交信に出てくるので、 交信内容を理解するためにも耳 を慣らしておきましょう。



出発機が最初に交信する大空港の管制席

GLR

管制承認伝達席

クリアランスデリバリー

旅客機などの航空機は、パイイのを機などの航空機は、パでの高向で自由に飛んのではなく、どのような飛行くのとうな飛んで行くへがある空港まで飛んで行うンへを事をした「フライトすっして、水ではないません。ニアライトでは、他機関に提出はなり、これをいるとができるとができるとができないです。

出発機の便名と行き先を伝える

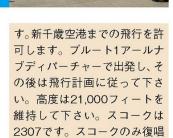
パイロットは出発の5~10分くらい前になると、「管制承認伝達席」である「クリアランスデリバリー(Clearance Delivery」(略号はCLR)へ、無線で管制承認(クリアランス)を求めます。

航空機「東京デリバリー、ジャパンエアー531トゥニュー千歳。スポット19、ウイズキロ(東京CLR、日本航空531便新千歳行きです。スポット19にいます。ATISの情報Kを受信しています)」

パイロットは自機の便名と行き先、駐機している場所を告げて、ATISを受信した際の情報「K」を加えます。

しばらくすると、CLRから管 制承認が伝達されます。

CLR「ジャパンエアー531、東京デリバリー。クリアトゥニュー千歳エアポート バイヤ。ブルート1アールナブ ディパーチャー ゼン フライトプランルート。メインテインフライトレベル210。スコーク2307。リードバックスコーク(日本航空531便、東京CLRで



交信内に出てきた「プルート 1アールナブ」は、空港ごとに設 定された出発経路のことで、そ れぞれのルートに名前が付けら れています。

して下さい)」

最後に出てきた4ケタの数字がスコーク。これは航空機を2次監視レーダーシステムで識別するために、トランスポンダに設定するIDです。

設置されているのは 大空港に限られる

CLRが存在するのは規模の大きな空港に限られます。大多数の設置されていない空港では、GND(グランド)が代行。グランドも無い空港ではTWR(タワー)から、さらにTWRの無い小さな空港では、RDO(レディオ)が管制承認を伝達することになっています。

最近は大空港を中心に、管制 承認を音声通信ではなく、ACA RSやVDLなどのデータ通信で 行うケースがほとんどです。そ のため、CLRを受信できる機会 は少なくなってきています。



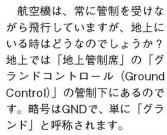
駐機場にいる航空機は、空港の規模に応じてクリアランスデリバリー(管制承認伝達席)や グランド(地上管制席)などから、管制承認を受けてから出発する

空港内の地上を移動する航空機を管制

GND

地上管制席

グランドコントロール



空港内では、航空機や支援車両など地上にあるものすべてが、GNDの許可無しには動くことはできないのです。

駐機場を出る直前に 交信がスタートする

空港の地上部分とは旅客を乗せるエプロン(駐機場)と、そこから滑走路へ向かうタクシーウェイ(誘導路)です。滑走路も地上にありますが、ここは空港にとって重要な聖域。グランドとは別の管制席が管制します。

GND「ジャパンエアー531、ブッシュバック アプルーブド (日本航空531便、ブッシュバックを許可する)」

グランドの交信の中で大事なフレーズです。プッシュバックとは、航空機を専用車両のトーイングカーで押して後退すること。時速800~900kmで飛行さる航空機ですが、構造上と安しました。そのため、駐機場から出せん。そのため、駐機場から出る際は、トーイングカーに押しるいてもらうのです。プッシュ

バック許可の交信が聞こえてき たら、間もなく駐機場の航空機 が動き始めます。

空港の展望デッキから駐機場を眺めながら受信すると、その様子が分かって臨場感たっぷり。押し出された航空機からトーイングカーが離れると、離陸のため滑走路へと向かいます。ここでもGNDと交信して地上滑走の許可をもらうのです。

航空機「東京グランド、ジャパンエアー531。リクエストタキシー(東京GND、こちら日本航空531便です。地上滑走を要求します)」

GND「ジャパンエアー531、ランウェイ16レフト、タキシーバイアウイスキー6、パパ11、チャーリー10(日本航空531便、離陸滑走路16Lまで、W-6、P-11、C-10経由で地上滑走を許可します)」

航空機から要求がある場合は



「リクエスト (Request)」が使われます。なお、「タキシー (Taxi)」は、航空機が地上を自走するという意味です。

エンジンを点火した航空機は、 滑走路へと続く誘導路をタキシング(地上滑走)して行くのですが、そのルートが指定されます。交信に出てきたW-6やP-11は誘導路の名称。大規模空港になるとトラフィックが重なって、混雑する時間帯があります。他の航空機との接触や渋滞を防止するために、滑走路へ向かう誘導路のルートが細かく指定されるのです。

空港内を走るトーイングカー の動きも、GNDが管制しています。

トーイングカー「…ゲート35 からゲート3までの移動許可 をお願いします」

トーイングカーは英語を使わないので、GNDの周波数からは日本語が聞こえてきます。



自力でバックしない航空機は、駐機場から出る際、トーイングカー(トーイングトラクター)に誘導路まで押し出してもらう



航空機の離発着を許可する空港の中枢

TWR

飛行場管制席

タワーコントロール

離着陸を許可する 2つの重要フレーズ

エアーバンド受信の第一歩として、オススメなのがTWRの受信。その理由は、航空機の動きが最も分かりやすい離陸と着陸

を管制する交信が聞こえてくる からです。空港の展望デッキな どで受信すれば、受信している エアーバンドと航空機の動きが ピタッと一致するので、より理 解しやすくなります。滑走路に 向かっている航空機がいたら、 TWRの周波数に合わせて下さい。 滑走路へ入る許可が聞こえてき て、航空機が滑走路に入ったと ころで「クリアード フォー テイ クオフ (離陸を許可する)」が告 げられます。滑走路端の航空機 は、ジェットエンジンの高鳴り と共に急加速。滑走路半ばで機 首がふわりと浮かび、ジェット サウンドを奏でながらグングン と上昇していきます。

航空機がいない静かな滑走路 を前にして、TWRから「クリア ードトゥランド(着陸を許可す る)」が聞こえてきたら、滑走路



の後方に着陸機の小さな機影が 現れます。小さかった機影は見 る見るうちに航空会社が識別で きるほどの大きさになり、あっ という間に着陸。そして大気を 切り裂く逆噴射の轟音と、時に はタイヤから白煙を上げながら ブレーキング! 離着陸の迫力 あるシーンは写真に収めたくな ります。

これら離着陸の際に使われる TWRの交信で、最も重要なフレーズは「クリアード (Cleared)」。 日本語では「許可する」という 意味になります。

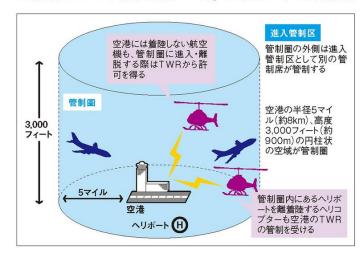
離陸前の交信です。

TWR「ジャパンエアー531、リポート フェン レディ(日本航空531便、準備ができたら報告して下さい)」

航空機「東京タワー、ジャパン エアー531、レディ(東京 TWR、日本航空531便、離陸 準備完了しました)」

TWR「ジャパンエアー531、ウインド180アット3。ランウェイ16レフト。クリアードフォーテイクオフ(日本航空531便、風向きは180°で風速は3ノットです。滑走路は16L。離陸を許可します)」

滑走路の先にある、滑走路が 目視できない撮影スポットでカ メラを構える場合、受信機から 「クリアード フォー テイクオフ」 が聞こえたら、間もなくシャッ



ターチャンスが到来します。

対して、滑走路に近づいてくる着陸機のポイントは「クリアード トゥ ランド」です。

TWR「オールニッポン123、ランウェイ23、クリアードトゥランド。ウインド200アット6(全日本空輸123便、滑走路23への着陸を許可します。風向きは200°で風速は6ノットです)」

こんな交信が聞こえてきたら、 航空機は、すぐに着陸してしまいます。着陸時でも時速200km ぐらいで飛行しているからです。 着陸機は突然、姿を現わして急 接近してくるので、写真撮影に 間に合わないことも…。しかし、 TWRを聞いていれば着陸機の 接近が早めに分かるので、撮影 にも余裕が出ます。

航空機のダイナミックな動きが、ダイレクトに伝わってくるTWRの受信。交通量の多い大きな空港では交信はひっきりなしで、TWRを聞いているだけでも十分に楽しめます。そんなことから、エアーバンド入門の第一歩は「TWRの受信」といわれているのです。

空港周辺の空域は TWRが管制する

飛行場管制席と呼ばれるTWRの管制業務は、離着陸の許可だけではありません。空港の規模が小さくなって管制席が省略される場合に、TWRは他の管制席の業務を代行します。GND(地上管制席)の無い空港では、CLR(管制承認伝達席)の代わりに管制承認を伝達し、誘導路での地上滑走の許可もTWRが出しているのです。

TWRには、さらに重要な管制



管制塔にいるTWRの管制官から滑走路への進入許可を得た航空機は、管制官の「クリアードフォーティクオフ」の指示で難陸する

業務があります。空港には管制 圏という空域が設定されており、 その範囲は空港を中心とした半 径5マイル、高度3,000フィート の円柱状(空港によって微妙に 異なる)。ここに進入してくるす べての航空機を管制するのです。 都市部の大空港ほど管制圏に入 って来る航空機は多く、主にへ リコプターなどの小型機です。 滑走路の近くを横切るような飛 行はしませんが、5マイルは約 8kmなので、東京国際空港では 東京都の品川区や大田区はもち ろん、神奈川県川崎市までが管 制圏になります。

都市部ではマスコミの報道へ リ、警察ヘリや消防ヘリといっ た官公庁の機体が頻繁に飛行し ているので、管制圏を通達する 際には必ずTWRと交信して、許 可を得てから進入します。

消防ヘリ「東京タワー、ジュリエットアルファ119エコー。5マイルウエスト(東京TWR、JA119Eです。5マイル西にいます)」

TWR「ジュリエットアルファ 119エコー、東京タワー、ラジャー。フリークエンシーチェンジ アプルーブド(JA119E、東京タワー、了解です。周波数を変更してかまいません)」

この交信は消防へリの「JA11 9E」が、「東京TWR」の管制圏を西方向に離脱する際のやり即です。管制圏へ進入する際には「リクエスト エンタリング つま入を要求します)」となり、管制圏を横切る場合は「リクエストウリールで制圏を横切る場合は「リールで制圏を南から北へ横断飛行を要ります。

地方空港でもドクターへリの 進入があり、防災訓練の際には、 陸上自衛隊のヘリが進入を要求 してくることもあるのです。ま た、防災ヘリなど、その空港に 配備されているヘリコブターは、 着陸や離陸の許可もTWRから 受けます。



出発機を大空の航空路へ導いていく

D EP

出域管制席

ディパーチャー コントロール

TWR(飛行場管制席)の指示で離陸した航空機は、「出域管制席」である「ディパーチャーコントロール (Departure Control) にシフト。略号はDEPで、交信内では「ディパーチャー」と呼ばれます。

DEPの役割は、目的空港に向かう航空機を空の道である「航空路」まで、針路や高度を指示して導くことです。

DEPの周波数は、出発の前に 伝達されているのが、他の管制 席とは異なる特徴です。ATISが 設置されている大空港では、AT IS内で「ディパーチャーフリー クエンシー126.0(DEPの周波 数は126.000MHz)」と、周波数 が放送されています。

大多数のATISやCLR(管制承認伝達席)が設置されていない空港では、GND(地上管制席)から伝達される管制承認(クリアランス)の中に、「ディパーチ

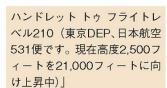
ャー フリークエンシー ウィル ビー 126.0 (DEPの周波数は 126.000MHzになります)」といった具合に含まれているのです。

なお、DEPが設置されていない小さな空港では、TWRから直接、空の道を管制する「航空交通管制部」に移管されて、航空路まで誘導されます。また、近くにある大空港のDEPが担当することもあり、空港の周波数リストに他の空港のDEPが記されているケースが該当します。

上空の航空路までの 高度と針路を指示

TWRからDEPへ周波数が変わると、パイロットは最初に高度や進行方向をDEPの管制官に報告します。

航空機「東京ディパーチャー、 ジャパンエアー531。リービン グ ツーサウザント ファイフ



東京DEP「ジャパンエアー531、東京ディパーチャー。レーダーコンタクト(日本航空531便、東京DEPです。レーダー上で識別しました)|

東京DEP「ジャパンエアー531、フライへディング350 ベクタートゥセキヤド。メインテインフライトレベル150 (日本航空531便、旋回し針路350°として下さい。関宿(飛行ポイントの地名)に向けレーダー誘導します。高度15,000フィートを維持して下さい)」

高度や針路に関する指示を重ねていき、航空路に近づくと、航空交通管制部の周波数に変更する指示を出します。

東京DEP「ジャパンエアー531 便、コンタクト 東京コントロール 124.1 (日本航空531便、東京コントロールと124.100 MHzで交信して下さい)」

航空機「コンタクト 東京コントロール 124.1、グッディ! (東京コントロールと124.100 MHzで交信します。さようなら!)」

航空路に近づいて水平飛行になり、パイロットは「Good day!」と挨拶しました。



規定のルートを使って上昇していくが、コロナ禍で交通量が減り、DEPがショートカットしたルートを指示することが多々あった

はるか上空にある航空路を飛行する航空機を管制

AGG

航空路管制

エリアコントロール センター

空港に設定されている航空機の出入り口となる空域「進入管制区」を出るために、DEP(出域管制席)の管制を受けた後に移管されるのは「航空路管制」です。DEPまでは、空港の管制室にかる管制官によって管制を受けていましたが、DEPから目的空港までの航空路管制は、別の場

所にいる国土交通省の航空交通 管制部が行っています。

空の道を大きな エリアに分ける

この管制が航空路管制で、実施しているのが航空交通管制部です。日本の空を高度やエリアによって4つに分け、札幌・東京・神戸・福岡の4つの航空交通管制部(エリアコントロールセンター/Area Control Center/



航空機は決められたルートで目的空港に向かう。このルートが航空路で、日本の上空に張り巡らされ、管制を受けながら飛行している

略号はACC)で分担しています。 各航空交通管制部のコールサインは「地名+コントロール」で、 地名には札幌・東京・神戸・福 岡が入ります。

4つの航空交通管制部が担当 する空域は、北海道と北東北地 方は「札幌ACC」、南東北地方か ら関西地方までを「東京ACC」 が担当。中国・四国地方以西の 西日本は、空域だけではなく高 度による分担になっており、低 高度は「神戸ACC」、高高度は 「福岡ACC」が担当しています。 西日本空域の高度による分担は、 2025年度完了予定の航空路管 制システムの再編成の一環。空 域内を飛行する航空機を、離着 陸する低高度と通過するだけの 高高度に分けて管制することで、 管制官の負担を軽減することが 目的とされています。

手始めとして、2020年11月

に西日本の空域から分担がスタート。那覇航空交通管制部に代わって、新設された神戸航空交通管制部へ少しずつ低高度域が移管され、2022年2月24日に高度33,500フィート(フライトレベル335)を境目として分担が完了しました。

次に東日本の再編成が始まります。札幌航空交通管制部が廃止され、東日本の低高度を東京航空交通管制部が、日本全域の高高度は福岡航空交通管制部の担当に。日本の航空路は、最終的に3つの航空交通管制部によって管制されるのです。

各航空交通管制部は広い空域を担当していますが、空域内をセクターと呼ばれる小エリアに細分化して管制を実施しています。また、大空港周辺の航空機が集中するセクターには高度によって、さらなる分割が行われ



るので3次元的な構造になっているのです。航空路管制はこのセクター単位で実施。各セクターには、VHF帯とUHF帯のそれぞれに2波ずつ周波数が割当てられ、主用波と副用波に分用まで重用しています。通常は主用のです。通常は主がな存在。そのため、隣接セクターの副用波と同じ周波数になっているケースが多いのです。

VHF帯とUHF帯に分かれているのは、民間機と軍用機の違いから。VHF帯は民間航空会社の旅客機や、自衛隊の輸送機と哨戒機の一部が使います。UHF帯は、自衛隊の戦闘機や在日アメリカ軍機が基地間の移動などに使う周波数です。

航空路管制で 交信する内容

航空路に入った航空機は、管制承認を受けた高度で巡航態勢に入ります。巡航高度は乗客の安全のため、揺れないように天候を考慮して決めているのですが、空の状況は気象観測が発達

した現代においても、実際に飛行してみないと分からないことが多いのです。気流の乱れが大きくなると、パイロットは安全航行のために高度や針路の変更は、パイロットが自由に行うことははできません。管制を受けている航空交通管制部から許可を得る必要があるのです。

航空機「東京コントロール、ジャパンエアー531。リクエストフライトレベル310、デュートゥー タービュランス(東京コントロール、日本航空531便です。乱気流のため高度31,000フィートを要求します)」

ACC「ジャパンエアー531、ス タンバイ(日本航空531便、少 しお待ち下さい)」

~しばらくして

ACC「ジャパンエアー531、東京コントロール。リクエストアネーブル デュートゥートラフィック(日本航空531便、東京コントロールです。他の航空機のため、リクエストは許可できません)」

パイロットは高度変更を管制 官に要求しましたが、付近を航 行している航空機との安全な間 隔が保てないため、その要求は 許可されませんでした。

航空路管制の交信は、高度や 針路に関する要求と指示がメインになります。また、次のセクターに入る際に、周波数の変更 指示が出ます。

空港が近くに無くても航空路管制は聞ける!

エアーバンド受信のネックに なるのが、電波を出している空 港が近くに無い場合。ところが、 航空路は日本の上空に張り巡ら されているため、日本中で受信 できるのです。高空を飛ぶため 機体を目視することはできませ んが、スマホアプリの「Flightr adar24」を使うことで、近くを 飛んでいる航空機の動きやコー ルサインを確認できます。空港 から発射される電波は遠くまで 飛びませんが、航空路管制の電 波は遠くに飛ばす必要があるた め、山の上などに送信所が設置 されており広範囲で受信できま す。さらに、巡航している航空 機は、高度35,000フィート(10 km)付近を飛行しているので、 高空から発射される航空機側の 電波はさらに飛んでいくのです。 受信環境が良ければ、200km以 上離れたパイロットの声をキャ ッチできます。地上側の管制官 の声は聞こえなくても、パイロ ットの応答から、およその交信 内容は分かるので大丈夫です。

近くに空港が無いからとあきらめずに、自分が住んでいる地域の上空をカバーするセクターや近隣のセクターをメモリーしてスキャンしましょう。

Flightradar24 http://www.flightradar24.com/



Web版の画面。ほぽリアルタイムで日本だけではなく、世界中の航空機が地図上に表示される。機体アイコンにはコールサインが表示され、クリックすると詳細が表示される

空港に集まる着陸機を次々と捌いていく

APP

進入管制席

アプローチコントロール

目的地の空港に近づいた航空機は、航空路管制を離れて空港の「アプローチコントロール(Approach Control)」から管制を受けます。単に「アプローチ」と呼ばれ、略号は「APP」です。日本語では「進入管制席」になります。

高度と針路を調整し 滑走路に導いていく

着陸する航空機は、空港に設置された進入管制区の中に入ると、APPからの管制を受けます。

APP「ジャパンエアー531、ディセンド アンド メイン テイン ナイナーサウザンド (日本航空531便、9,000フィートまで降下し維持して下さい)」

APPの交信でよく使われる用語は、高度と針路に関するもの。 高度を下げるフレーズは「ディセンド アンド メインテイン+数字(高度)」で、指示された高



着陸してくる航空機に、高度などの細かい 指示を与えるのがAPPの役割

度まで降下して、その高度を維持しなさいとなります。

針路の指示は「ターン ライト (レフト) ヘディング+数字(角度)」。右(左) 旋回して、針路を○°にして下さいという意味です。

大きな空港で、着陸しようと する航空機が集中して混雑する と、各機へ調整のための指示が 頻繁に出ます。

APP「ジャパンエアー531、タ ーン レフト ヘディング070 (日本航空531便、左旋回して 針路70°にして下さい)」

また、先に着陸する航空機と の間隔を確保するために、減速 の指示も出されるのです。

APP「ジャパンエアー531、レ デュース スピード220(日本 航空531便、速度を220ノット に減速して下さい)」

APPの管制官は、滑走路への 着陸を許可する管制席、TWR (飛行場管制席)に着陸機を引き 渡すまで、前後の着陸機との間 隔が2分以上になるように、高 度・針路・速度の3つをコントロールしていきます。この調整が うまくいかないと、着陸をやり 直すことに…。なので、APPからは、細かい指示が次々と聞こ えくるのです。

APPの交信の中でも重要なフレーズが、「クリアード フォー



XXX アプローチ」。これは空港 に定められたXXX方式による着 陸進入を許可しますという意味 になります。

APP「ジャパンエアー531、クリアード フォー アイエルエス ズール ランウェイ23 (日本航空531便、滑走路23へILS Z方式の着陸進入を許可します)」

滑走路には計器進入方式がいくつか定められており、現在使用している着陸進入方式をパイロットへ伝達・許可する大切な交信です。着陸進入の許可を得た航空機は、ほどなくしてAPPの管制官からTWRの周波数に切り替えるように指示されます。

APP「ジャパンエアー531、コンタクト 東京タワー 118.1 (日本航空531便、東京TWRと 118.100MHzで交信して下さい)

これを最後にTWRとの交信が始まって、最終的な着陸の許可をTWRから得ます。

TWR「ジャパンエアー531、ランウェイ23、クリアードトゥランド。ウインド200アット6(日本航空531便、滑走路は23への着陸を許可します。風向きは200°で風速は6ノットです)」

着陸後はGND(地上管制席) が指示した誘導路を通って駐機 場に入り、空の旅とエアーバン ドの交信も終了です。



無人化が進む小さな空港の伝達システム

RUU

<u>飛行場対空通信局</u>

レディオ

航空管制の各セクションは、 すべての空港に存在するもので はありません。空港の規模によ って、配置される管制席の種類 は大きく変わります。トラフィ ック(発着回数)の多い大規模 空港は、すべての管制席が揃っ ているだけではなく、複数ある 滑走路の本数に応じてGND(地 上管制席)やTWR(飛行場管制 席)が複数配置されています。対 して、全国に多数ある中小規模 の空港になると、トラフィック が少なくなるので、必然的に管 制業務が減ることから、他の管 制席が兼務して業務の効率化を 図っているのです。

全国に100近くある空港の中で、CLR(管制承認伝達席)がある空港は、大規模空港に限られ11か所のみ。GNDまである中規模空港でさえ13か所です。小規模空港にはTWRしかないのです。そして小規模空港の中でも、地方や離島などのさらに小さな空港では、管制の中枢であるTWRさえもありません。管制



レディオ空港の稚内空港の管制塔にいる のは、航空管制運航情報官だ

席が全く無い空港が、約半数の 48か所にも達しています。これ らの空港では、航空機はどのよ うにして離発着しているのでし ょうか。

管制は行えず 情報の伝達のみ

TWRに代わって空港業務を 行っているのが「レディオ」で、 略号は「RDO」です。レディオ は無線を意味するradioのことで、 RDOが設置される空港はレディ オ空港と呼ばれます。RDOは、 飛行場対空援助業務を実施する 「飛行場対空通信局」という無線 施設。名称に"管制"という単 語が無いことから、RDOは管制 席ではありません。とはいって も、レディオ空港には管制塔が あり、その窓越しからは管制官 のような人影が見られます。彼 らは「航空管制運航情報官」(以 下、運航情報官)なのです。TWR がある空港では、管制官と略さ れる「航空管制官」が業務に就 いています。レディオ空港の離 発着は、管制官と運航情報官の 違いがポイントになります。

TWRなどの管制席が設置されている空港の管制官が発する無線の指示は、交信例の和訳では「~して下さい」とへりくだった表現としていますが、実際の英語による交信は命令形です。管制官が命令できるのは、パイロットに対して絶対的な権限で



ある、管制権を持っているからです。周辺にいる航空機の動きをすべて把握できないパイロットは、全体を監視している管制官の指示に従うことで、安全に飛行できます。

対して、レディオ空港の運航 情報官には、パイロットに対し て命令できる権限はありません。 飛行場対空援助業務である空港 や周辺の気象、滑走路の状態、 辺空域の交通量などの情報を イロットに伝達することと は、に きないのです。伝達の特徴は がります。 TWRでは「クしても りかります。 TWRでは「クしてして うかります。 でアンド(着陸して ランド(着陸して りょイイズクリア(滑走路く ウェイイズをり、 りまなる表現になっています。

RDOの運航情報官は、滑走路に他機が存在しないことをパイロットに伝えるだけで、着陸に際して一切の管制を行えません。着陸は、パイロットの判断に委ねることになっているのです。離陸の際も管制する権限は無いので、着陸時と同じフレーズ「ランウェイ イズ クリア」が伝達されます。

レディオ空港は、1日の発着便数が極めて少ないのですが、小型機などの離着陸と重なるケースがあります。そのような場合には、RDOから「トラフィックオンショートファイナル(着陸

機が間もなく滑走路に進入します)」といった情報がパイロット に伝えられます。

また、空港周辺の状況を伝える交信もあります。

RDO「2マイル サウス、ファイヤーファイト トラフィック (空港の南2マイルで、消防活動を行っている航空機があります)」

RDOは情報の提供のみで、回避行動はパイロットの判断で行います。

出発機に対して行われる管制 承認伝達も、管制官は「フライトプランを承認する」という許 可を意味する「クリアードトゥ」というフレーズで始まりますが、RDOの場合は「エーティーシー クリアーズ」となります。このような違いが生じるのも、「フライトプランが承認されたことを伝達する」という、RDOの立場からの言い回しになるためです。

TWRのある空港は、上空に円 柱状の管制圏が設定されていま すが、レディオ空港では同じ範 囲の名称が「情報圏」となりま す。管制圏を抜けた出発機は、 DEP (出域管制席) へ、管制圏 へ向かう到着機はAPP(進入管 制席)といった進入管制区でタ ーミナルレーダー管制を受けま すが、DEPやAPPが存在しない レディオ空港では、情報圏の外 側は航空交通管制部が管制しま す。レディオ空港の上空の航空 路を管制しているセクターの周 波数を使って、DEPとAPPの業 務を行っているのです。なお、 DEPとAPPが無い中小空港では、 航空交通管制部の管制を受ける 場合と、近くにある大空港のDE



離島の空港は発着便数が極めて少ない。そのため、管制官はもちろんのこと、運航情報官さ えいない無人のリモート式レディオ空港が多い

PやAPPが代行する場合があり ます。

無人空港の運用は遠隔操作で行われる

レディオ空港の管制塔には運航情報官がいて、空港の様子を目視でチェックしています。しかし、離島などのさらに小さな空港になると、運航に関する権限や情報伝達ができる資格を持った担当者が誰もいない、無人空港も存在。その数は36か所にもなります。

無人の空港は、カメラや観測機器で空港を監視して、遠隔地から航空機に情報を提供するシステムです。最近まで、リモート空港やRAG(ラグ)空港と呼ばれていました。名前の由来は、コールサインの「空港名+REMOTE(リモート)」や遠隔システムのRemote Air-Ground Communicationを略したRAGからです。

しかし、2021年10月に「REM OTE」のコールサインが廃止さ れて、レディオ空港のコールサ イン「RDO」に統一されました。 コールサインからは、現地の運 航情報官の有無は判別できなく なりましたが、リモート式であ ることに変わりはありません。 この統合は、従来のレディオ空 港をリモート化(無人化)して いくためのもので、これから増 えていくようです。

リモート式になったレディオ 空港は、全国に8か所ある飛行援助センターが遠隔操作してい所で す(飛行援助センターは3か所に 統合される予定)。飛行援助センターの運航情報官は、レーダーの運航情報を元にした空港周辺を報を元にした空港周辺を報で送信。パイロットは運が 無線で送信。パイロットは運が 情報官から伝えられた情報から、 周辺を目視で確認します。最終 的には自己の判断によって離着 陸するのです。

リモート空港がレディオ空港 に統合されたことで、離着陸の フレーズも「ランウェイ イズ ク リア(滑走路に問題はありませ ん)」に統一されました。



SNN

パイントリカムに十回シンインンで、 競う投稿コーナー。自衛隊・警察・ 肖防イベント、レア車両、珍スポットなどなど、決定的1枚を大募 集」年間チャンピオンを日指せ!

Satsuei News Network



神奈川県の総合車両製作所新津事業所で製造されていた「E131系」ヤマTN15編成が、所属先となる栃木県の小山車両センターに配給輸送されました。同編成の出場をもって、宇都宮線・日光線向けのE131系の製造は終了です。(神奈川県/うみお)《黄色と茶色の車体は、宇都宮市の火焔太鼓の山車をイメージしているそう。ラストの出庫とは、貴重なシチュエーションに立ち会えましたね。



▲ E131系をけん引しているのは、EF64系の 1032号機。引速した車両を多く運ぶことから、 鉄道ファンからは「死神」と呼ばれているとか…



Satsuei News Network



▲JR名古屋駅から博多方面へ向かうドクターイエロー。 黄色の車体が名古屋の街に映える

SNN

1位福岡県/ふくおかKH-1/9P 2位愛知県/アーガスグリーン/6P 3位神 奈川県/革ジャンで帰省/4P 4位東京都/JI2SHL/3P 5位東京都/ハー バーと/2P 5位東京都/ミスリルグリーン/2P 5位神奈川県/うみお/2P 8位千葉県/国道14号有料/1P 8位東京都/グリーンアローズ/1P

ポイントランキング2022

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル3F 株式会社三才ブックス ラジオライフ編集部 「全力! 撮影タイムズ」係 mail@radiolife.com ※メール件名に「全力! 撮影タイムズ」と記入

アーガスグリーンさんが単独2位に浮上し、トップの ふくおかKH-1さん猛迫します。特ダネ級なら一気に大量ポイント 獲得も可能です。皆さんからの全力の投稿をお待ちしています!

Satsuei News Networl

消防へリの活躍 ぶりをウォッチ!

2022年2月26日、福岡県北九州市で「平尾台野焼きが開催されました。消火にあたったのは福岡市の消防へリにおじろ」。その他、西日本新聞のヘリや、レアな工作車を見ることができました。(福岡県/ふくおかKH-1) 《この日、強風のため穏定以上に延携範囲が広がってしまったと、ニュースになっていましたね。住宅地に及ぶまでに食い止められて何よりです。





▲▼ 野焼きで立ち上る煙の上には、西日本新聞の 報道へりの姿が。エアロスパシアル社のAS350だ



▲トヨタの小型トラックであるダイナをベースにした工作車。ウインチを搭載するためか、パンパー部分が極端にせり出している





JR仙台駅東口の交番に停まっていたパトカーです。赤色灯の上に目をやると、都内ではあまり見かけないカメラのようなものを発見しました。(東京都/ミスリルグリーン) →各都道府県ごとに警察の装備が異なるので、旅先でのパトカー観察は必須ですよね。ドム型の形状を見るに、インフォマティクス社のパトライトカメラに似ているような…。







八重洲無線

0.1~1300MHz 受信機

アクセサリー

端子

STANDARD

八重洲無線最後のハンディ受信機になるのか?

メインダイヤル:

ロック機構付き

VR-160



スキャンボタン

モニターボタン・

アンテナ接栓:SMA型

標準価格 36,300 円 マニア度 ★★★☆☆ 実勢価格 23,500 円 コストバフォーマンス ★★★☆☆



ディスプレイ: ドットマトリックス 方式で、サイズは30W×16Hmm。メ モリーネームにはカタカタの使用が 可能







DC3.5~7V



付属アンテナ:ホイッ プ式で全長は157mm



音量ボタン:押下してメインダイヤ ルを回して調整



標準はリチウム充電池 (3.7V1,000 mAh) で、単3形乾電池×3本のバ ッテリーケース「FBA-37」が同梱

主なスペック

168

発売日	2009年10月	サーチバンド数	50組
サイズ/重さ	47W×81H×23Dmm/130g	メモリー管理ソフト	「ADMS-5」(有料)
受信周波数範囲	0.1~1299.990MHz	トーンスケルチ	50波 (逆トーン対応)
受信モード	FM/ワイドFM/AM	デジタルコードスケルチ	104コード (逆DCS対応)
周波数ステップ	5/8.33/10/12.5/15/20/25/50/100kHz	空線信号キャンセラー	JR・私鉄対応
通常のメモリー	900チャンネル	秘話解読機能	無し
バンク構造	100チャンネル×24バンク	録音機能	無し

AF-DUALボタン

徹底使用リポート

八重洲無線の「VR-160」を 久々に手にして、すっかり忘れ ていたことを思い出しました。 それは今回、改めてアイコム「IC-R5」(2002年発売) & 「IC-R6」 は、同じSMA端子を持つバース (2010年発売)と受信比較を 行おうとした時のことです。

ワタシはそれぞれのモデルに同 一のアンテナを装着しました。 そのアンテナは、アイコム「IC-R30 (2018年発売) に付属して いたロッドアンテナです。なぜ、 それを選んだのか? 大した理 由はありません。たまたま3本、 手元にあったからです。なぜ、 3本もあるのか? それは、ワ タシがIC-R30を3台所有してい るから。全部「たまたま」です。 ョン」について意識したことが 深イイ話など皆無です。

で、受信し始めたところでア レっ?となりました。VR-160 の "耳" がやたらに悪いんです。 受信感度が明らかに低い。IC-R 5とIC-R6で普通に受信できてい るものが全く聞こえません。

こ、これは…と思いつつ、試 しにFMラジオ放送を受信して みました。うわ、カスカスじゃ ん。こりゃ、ありえないほど劣 悪な受信感度です。

「あらら~、ロートルVR-160、 感染症。そして受信マニアを取

さすがに知らぬ間に壊れちゃっ てたのかなぁ…

しかし現実は、さにあらず。 アイコムのSMA端子のアンテナ タ (バーテックス スタンダード) 機には"使えない"のでした。 アンテナの条件を揃えるべく、 物理的に、そして見た目には問 題なく装着可能なのですが、恐 らく真ん中の接点が「届いてい ない」のだと思います。そのた め「バースタ機にアイコムのア ンテナ」のコンビでは、マトモ に使えないがこと多い…。

> ああ、そんなこともあったっ け。遠いおぼろげな記憶でしか ありませんが、確かにアンテナ 絡みの「イケないコンビネーシ あったような気がします。懐か しい…というよりも、深い霧の 中をさまようように記憶を辿る 感覚ですね。いやはやナンとも 歳を喰ったものであります。

時の流れを感じる プリセットメモリー

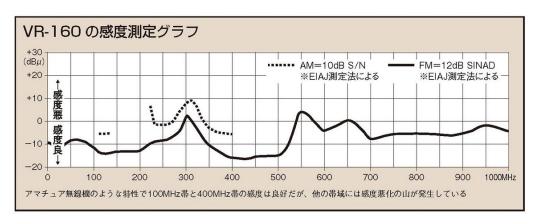
そんなVR-160がついにディ スコンだそうです。半導体の供 給問題とか、なかなか落ち着き を見せない新型コロナウイルス



アイコムの付属アンテナは芯線が短い ため、VR-160の接点には完全には届 かず、正しい感度が得られなかった

り巻く"受信環境"の変化と製 品の販売動向を見るならば、悲 しいかな、これこそが順当な流 れであるようにも感じてしまい ます。ってなことを前提にする と、確保可能なパーツに対応す る設計変更を経て、延命を実現 しているIC-R6には、ある種の 凄みを感じますね。思わぬとこ ろでにじみ出ることになった、 アイコムの底力といったところ でしょうか。

VR-160の登場は、およそ12 年前。「結構前のこと」であると 感じるか「ついこの間みたいな もの」と思うのかは、人それぞ れでしょう。ワタシにとっては、 12年前など、もはやついこの間 みたいなものなのですが、取扱



説明書に「便利なスペシャルバ ンク」として掲載されているブ リセットメモリーに「テレビ音 声」(もちろんアナログ)や「救 急無線」(もちろんアナ…以下略)、 そして「消防無線」(もち…以下 略)が、普通に含まれているの を見せつけられると、そこにあ る時間経過が"近くて遠い過去" であることを思い知らされるよ うな気がしてきます。

しかし一方で、八重洲無線の 最新C4FMデジタルハンディ無 線機「FT5D」(2021年発売) に 備わる「プリセットレシーバー 機能」に、VR-160と同様の「救 急無線」&「消防無線」(いずれ も当然アナログ時代の周波数= 現在では使い物にならない)が、 シレッと含まれていることを知 ると、いきなりシラケてしまう というシビアな現実も。さすが に老若男女、誰からも突っ込ま れそうな、アナログテレビ音声 の受信機能は、FT5Dではバッ サリ省かれていますが、恐らく VR-160と同じく「VX-3」(2007 年発売)世代のプログラムを、 惰性に近いカタチで流用し続け ているのではないでしょうか。 そういう意味では、実は「時間 は止まったまま」なのかもしれ ません。

ちなみに、テレビ音声の受信

機能について、VR-160発売当 初の取扱説明書には「本機で受 信できるTV放送(音声)はアナ ログテレビ放送の音声です。デ ジタル放送の音声を聴くことは できません。アナログ放送は、 2011年7月24日までに終了す る予定です」との注釈が添えら れていました。これがアナログ テレビ終了後の取扱説明書では、 「本機で受信できるTV放送(音 声)は、アナログテレビ放送の 音声で、デジタル放送の音声を 聴くことはできません。アナロ グTV放送は、2011年7月24日 に終了しましたので、TV音声を 聴くことはできません」との内 容に変更されています。機能は 備わるが使えない…、これは時 の流れをさりげなく刻む、苦汁 の注釈だといえるかも? だっ たら、「アナログ消防無線は既に デジタル化され…」という悲劇 的な注釈が記されていてもいい ような気がしますが。

VR-160には(FT-5Dにもで すが)、空線信号キャンセラー を効かせながら受信できる「JR 鉄道無線 のプリセットメモリ ーが備わっています。これは現 在でも極々限られた地域でなら 活用できそうです。キャンセラ 一動作のキレはバツグン。私鉄 系のピーキャラにも対応します。

しかし、受信対象としては、風 前の灯火でしょう。ワイヤレス マイクのプリセットメモリーも 同じ運命でしょうか。国際VHF は…とりあえずは今後も安泰な のですかね?

VR-160に限った話ではあり ませんが、アナログ受信機で聞 けるものは、もうわずかしか残 っていません。12年前、こりゃ イイとホメつつも個人的事情の 中では実質、二の次扱いにして いたある機能に、ここで改めて 魅力を感じてしまったのは、そ んな過酷な現実があるからなの かも? 今や他社機も搭載する ようになっている便利機能を、 いち早く搭載した「受信機」は、 このVR-160だったのです。

ラジオと無線受信を 切り換える AF-DUAL

ラジオ放送を聞きながら無線 の待ち受け受信をする…、そん な「アグレッシブな"ながら受 信"」を効率良く実現するAF-D UAL機能の搭載は、実のところ アマチュア無線機の方が先行し ていました。ハンディ機でいう と「VX-3 (「SUB-RX」と呼称)」 (2007年発売)や「VX-8 (D)」 (2008年発売)、モービル機で は「FTM-10/10S | (2007/2008 年発売)が同機能搭載の先達と

旧波が残されたプリセットメモリ-



空線信号キャンセラーの切れが良いの で、JR東海の地域では活用できる



国際ルールで運用される船舶無線。デー タ通信化が進むが音声通話は生き残る



救急無線を含め、アナログ時代の周波 数がプリセットされ、使い道はない



徹底使用リポート

AF-DUAL + ステレオ出力



無線を待ち受けしながら、ラジオ 放送が聞けるAF-DUAL機能を搭載。 イヤホン端子はステレオ対応だ



ラジオモードには、テレビ音声1~3chが含まれており、90.0~95.0MHzのFM補完放送に対応している

なるワケなのですが、広帯域受信機ではVR-160が初搭載となります。

ラジオ放送専用の受信回路を 持つことで「無線」と「ラジオ 放送」の同時受信(実際には無 線受信時にラジオ音声を中断し、 受信音を聞かせる交互受信)を 実現しているのが特徴です。ラ ジオと無線受信の切り換え動作 はシームレス、かつスムーズ。 使用感は極めて良好です。

各地で発生した大きな災害を 複数回、目の当たりにしてきた この12年を通じ、ラジオ放送を 頼りに行う情報収集の重要性を 再認識させられたように感じています。それにプラスするカタチで、我々の持つ「無線受信」のスキルをバランス良く活用するためにはどうすべきか。その一つの要件として「AF-DUAL」を賢く使いこなすべきであると、改めて思った次第です。

スマホで「radiko」や「らじるらじる」のアプリを使うもヨシ。ワタシは、単4形乾電池×1本で動作するソニー製のラジオも常時携帯していますので、それらに加えての「AF-DUAL」ということです。活用できる要素を無理に一つに絞り込むことはないでしょう。この混沌とした現代においては、何事にもバックアップは必要ですから。

アナログ TV 音声で FM 補完放送を受信

VR-160のラジオモードには、 懐かしの「テレビ音声1~3ch」 の受信機能も含まれているので すが、一時期、宝の持ち腐れに も近い状況に陥っていたこの機 能が現在、見事に復権を果たし ていることは皆さんご存じの通 り。そうです。AMラジオ放送 のFM補完中継波の受信にドン

兄弟機VX-3



同じボディを使ったアマチュア無線機のVX-3から送信機能を引き抜いて、受信機としてブラッシュアップされたのがVR-160。AF-DUAL機能は、VX-3ではSUB-RX機能と呼称されている

ピシャで使えるのです。

しかも、VR-160ならステレオで聞けちゃいます(ボディサイドの3.5mm端子にステレオイヤホンの接続が必要。当然、従来のFMラジオ放送もステレオ受信可)。受信しながら受信バンドをスパスパ切り換えれば、本家のAMラジオ放送と同局のFM補完放送の受信比較も手軽に行えます。だからなんだって話ですが(笑)。

なお、参考までに、FM補完放送の受信は、IC-R5やIC-R6の「FM放送バンド」でも問題なくできますが、手持ちの両機は、受信周波数ステップ設定がオートの場合、当該周波数帯では「95.75

MHz [101.75MHz] [107.75M Hz の3つの周波数がダイレク トに出てくるだけになってしま います。これは、90~108MHz の周波数でオート設定される周 波数ステップが、「6MHzステッ プ」に相当するものになってい るからのようです。マニュアル で50/100kHzステップに設定 したところ、問題なく任意にFM 補完放送が受信できるようにな りました。

アナログテレビ放送存命当時、 IC-R6で1~3chのテレビ音声を 聞こうとしたことなど皆無であ り、FM補完放送を受信しよう としたのも今回が初めて。10年 以上の使用歴がありながら、こ のような作りになっていること に全然気づいていなかったのは そのためです。現在入手可能な IC-R6がどうなっているのか、 ちょっと気になりますね。

独自機能と魅力が 詰まった受信機

VR-160発売当初の競合モデ ルはIC-R5でしたが、ほんの数 か月でIC-R6が登場。2001年に

「VR-150」が大幅な機能向上 を携え登場した数か月後に、IC-R5が登場してチュド〜ン!の図 式が再現されたようにも見えた ものです。IC-R6は燃費性能や スキャン&サーチ速度の劇的な 向上を携えての登場でしたから、 "アイコム勢に対するVR-160 の優位性"は、いわば半年チョ イでガタガタになってしまった ようなもの。結構キビシイ展開

IC-R5とほぼイーブンだった 各バンドにおける"耳"の良さ も、新生IC-R6との比較では少々、 控えめな印象になってしまうな ど、表面上、見て取れる性能面 では、IC-R6優位の認識が一般 的になってしまったといっても いいでしょう。

でした。

しかし、先に触れているAF-DUAL機能や、幅をグッと抑え たボディサイズ、メカニカルロ ック機能を備えるメインダイヤ ルなど、独自の魅力には事欠か ないVR-160でもあります。さ らに、電源周りでは、標準のリ チウム充電池に加え、単3形乾 電池×3本でも動作する "二刀

流"(乾電池ケース付属)を個人 的には高く評価しています。っ ていうか、ワタシはアマチュア 無線機のVX-3をずっと乾電池で 使ってきています。いや、正直 に言うと、取扱説明書に「やっ ちゃダメよ」と書かれている単 3形充電池で使い続けてます。

コスト的には有利も、バッテ リーインジケータがアテになら なくなったり、充電池の乾電池 ケースへの収まりがキツキツだ ったりなどの難点があります。 ケースとのサイズ的な相性は、 例えば、「エネループ」ではキツ キツで済むものが、「エネループ PRO」ではギチギチで使い物に ならない(本体への装着すらで きなくなる) など綱渡り的な面 があり、とても他人様にオスス メできるものではありません。 それならば、デジカメ用のリチ ウム充電池を流用するスタイル をオススメすべき!? (一部デジ カメ用のバッテリーが同サイズ、 同仕様で流用できる) なんてこ とも考えられるのもVR-160な らでは…ですかね。

VR-160の操作性に関しては、 VX-3でいうところのPTTスイッ チに相当する、左サイドのボタ ンを押すだけで、スキャンをス タートさせられるところがイイ ですね。この「これぞ受信機!」 な作りが、機動力の大幅な向上 を実現してくれています。ただ、 個人的には、スキャン中の音量 調節が「VOLボタン押下+ダイ ヤル回し一でしかできない(音 量調節はその操作が基本。ただ し、非スキャン時は「Fボタン +VOLボタン| 操作を行うこと で、その後、継続的に「ダイヤ ル回しのみで音量調節できる」 ようにすることも可能) ところ

乾電池ケースで二刀流運用



リチウム充電池での運用が標準だが、 単3形乾電池×3本の乾電池ケース「F BA-37」が同梱される



左が標準のリチウム充電池仕様で、右 が乾電池ケース装着時。23mmの奥行き が6mm増えて29mmになる

徹底使用リポート

機械式ロック機構



メインダイヤルは引き出して回す方式 のロック機構が付いている。通常は押 し込んでおきロック状態にしておく

に引っかかりを感じたことから、 常時携帯機はIC-R6に落ち着い た…という経緯があります。常 時手に持ち操作するのであれば、 こうはならなかったと思います が、携帯及び受信活動を「本体 をケースに入れベルトにぶら下 げて」行う場合は、音量調節に 二つの操作が必要になる作りは ちょっと困るのです。

今こそ VR-160 の 後継機を望む!

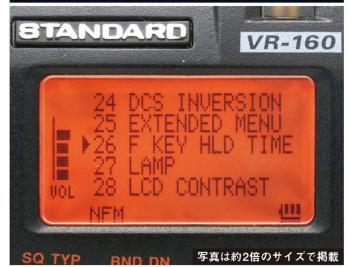
登場当初から「老眼殺し」と いわれていた(?)セットモー ド表示について、当時の「使用 リポート」では「ワタシはまだ 大丈夫!」と胸を張っていたよ うな気がしますが、今回は結構 キツいものがありました (涙)。 いや、まだナンとか裸眼でイケ ましたよ。でも、少々のけぞり 気味の姿勢で目を細めていたよ うな気が…。そんなところにも 12年の時の流れを感じさせてく れるイキな受信機、それがVR-160ってことです。

軽く検索してみたところ、も う新品を手に入れるのは難しそ うですね。個人的には、アマチュ ア無線機のVX-3でも、VR-160

VR-160 の 🔾 🗙 ポイント

- 🔘 幅を絞った薄型ボディが片手操作をフォロー
- 🔘 ながら受信を攻撃的に支えるAF-DUAL
- 🔼 FMラジオ放送のステレオ受信
- 🔼 迅速操作のメモリー&バンク設定
- 🔼 1つのメモリーを複数バンクに割当て可能
- 🗙 ちょっとだけ(?)見にくいメニュー表示
- 🗙 イヤホンアンテナは無線受信に使えず

文字か細か過ぎるセットモード表示



30W×18Hmmのディスプレイに、5項目のセットモードが表示される。アルファ ベット表示が細か過ぎて、老眼世代にはかなり厳しい状態に…

と同様の魅力は十分に味わえる と考えており、これをきっかけ に所有するVX-3の使用頻度をも う1度アップさせようと画策し ているところなのですが、その VX-3も入手困難な雰囲気がチラ ホラ…。"使える"実力を有した 個性的な受信機や無線機たちが 消えていくのは悲し過ぎます。

それは自然の成り行きであり、 後継機が存在すれば悲しみも癒 やされるハズなのですが、なか なかそうもいかない世界になっ てしまったようで…。

無駄は承知で言っておきます。 私たちは、今こそVR-160の後 継機を待っている、と。

(文/大井松田吾郎)



アイコム 144/430MHz帯2バンド無線機 ID-4100

43,800円

エアーバンド受信にベストな車載受信機

内蔵スピーカー: 外径57mm (8Ω 15W)

音量ダイヤル



コントローラー: 別体式で3.5mの ケーブルが付属

ディスプレイ:ドットマトリックス 方式で、サイズは65W×20Hmm

スケルチダイヤル

メインダイヤル:長押しでスキャン&サーチ開始

電源コード: DC13.8V



microSDカードスロット:本体の 前面にある。最大32GBまで対応



アンテナ接栓:M型

電動ファン

データ端子: 外部スピーカー端子: PCとの接続用 3.5mm

ID-4100の基本スペック

本体サイズ/重さ 受信モード 5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50kHz

発売日/標準価格 2017年3月/62,480円 $150W \times 40H \times 171.9Dmm / 1,140g$ コントローラーサイズ/重さ 122W×40H×29.7Dmm/110g 受信可能周波数範囲 118~174/230~550MHz FM/FM-N/AM/AM-N/DV

通常のメモリー数 バンク構成 サーチバンド数 メモリー管理ソフト 録音機能

1,000チャンネル 100チャンネル×26バンク 25組 CS-4100 (無料) microSDカードに記録(最大32GB)

5つのポイントを徹底インプレッション

モービル機の新製品には、録 音機能の搭載がマストになって きました。とはいえ、搭載機は 録音機能の先駆者であるアイコ ムと、追いかける八重洲無線の 製品に限られます。そして両メ ーカーの録音機能には、大きな 差があるのです。

エアーバンダーから支持され ているのがアイコム。録音デー タは、スケルチ連動でスタート /ストップして交信ごとに生成 され、受信した周波数や日時も ファイル情報として記録される からです。録音音声と受信デー タが紐付けされることで、留守 時の交信だけではなく、GCI波 などの未判明周波数の発見に活 用できます。このアイコム方式 と呼ばれる録音機能を搭載して いるのが「ID-4100」です。その 実力をエアーバンド受信に必要 な5項目から、チェックしてい きましょう。

①受信感度

-9.1dBμ を118~137MHzの全域



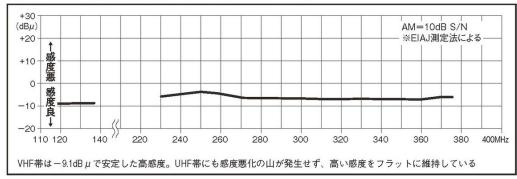
録音音声の再生画面。受信音声に受信日時と受信周波数データが紐付けられるこ とで、留守番受信や未判明周波数の発見が可能になる

い感度で安定していることが分 かりました。自衛隊機が使うV HF帯のハイバンド138~142MHz は、AMモードの設定ができない ため受信帯域は狭いのですが、 ここまでフラットな特性は貴重 な存在です。

225~400MHzの広帯域に割当 てられるUHF帯エアーバンドの 感度特性も、総じてフラット。 -5~-6dBµ付近の高い感度で 安定しており、多くのモービル 機に現れる250~330MHzでの感 度悪化が、グラフの"山"とな って現れる隆起が見られません。 ID-4100はUHF帯エアーバンドの 受信に最適なのです。ただし、 VHF帯エアーバンドの感度は、 諸手を挙げて喜ぶことができな い点があります。それは受信周 でフラットにマーク。とても高 波数範囲。UHF帯エアーバンド の割当て周波数の下限は225MHz ですが、ID-4100の受信周波数範 囲は230MHzからで、5MHzほど カバーされていません。たかが 5MHz、されど5MHz。ここには、 海上自衛隊の航空基地のTWRや GNDが割当てられているのです。 また、AMモードが設定できる上 限も375MHzと、中途半端な仕様 になっています。375~400MHz には、主に業務無線が割当てら れていますが、一部の非公開周 波数が存在。それだけに口惜し いのです。

次は実際の電波を受信して、 聞こえ方の"耳S"で実戦的に チェックしていきましょう。評 価の基準としたのは、車載機と しても使用されているエーオー アールの [AR8600MARK2](2002

ID-4100の受信感度グラフ(AMモード)



年発売)です。

VHF帯エアーバンドは東京国 際空港を受信。40km程度の距離 があるため、メリットの数値は 高くありませんが、AR8600MARK 2とほぼ同等か少し劣る感じで した。

UHF帯エアーバンドの受信対 象は、10~20km圏内にある入間 基地と横田基地。相対的にメリ ットは高くなります。多くのモ ービル機がメリットを稼げない 275.800MHzの「入間GND」は、 メリット4で受信。電波が強い 281.000MHzの「横田ATIS」はメ リット5です。周波数が高い322 .200MHzの「入間TWR」もメリ ット5で、110km離れた百里基地 の「百里DEP (362.300MHz) は、 航空機側ですがメリット4をマ ーク。AR8600MARK2と互角でし た。固定型受信機と同等の性能 であることから、ID-4100のUHF 帯エアーバンドの実力が本物で あることが証明されたのです。

②AGC特性

エアーバンドならではの変調 方式、AMモードの電波を受信す る際に重要な機能がAGCです。 オールモードのHF機には、AGC を調整できる機能が搭載されて いますが、V/UHF帯のモービル

機にはAGCの調整機能はありま せん。メーカーが設定したAGC の特性に委ねることになります。 この設定が適切でないと、AMモ ードの弱い電波を受信した際に、 音声出力が小さなままでメリッ トが上がりません。AGCはAF信 号(音声信号)を増幅する機能 で、エアーバンド受信には遠方 からの聞き取れないような弱い 信号のAF出力を、大きくする設 定が適しています。弱い電波を ノイズとしてカットした方が、 有効な場面があるアマチュア無 線運用とは異なる部分です。

ID-4100のAGCセッティングは、 弱い電波でもAF出力を大きくす るようになっており、エアーバ ンド受信にベストな設定でした。 また、AMモードとFMモードが 混在したバンクをスキャンして も、受信モードによる音量差が 生じることもありません。

③スキャン&サーチ速度

電波をキャッチすることを目 的とした受信機とは違い、モー ビル機はアマチュア無線機なの で電波の送受信がメインです。 そうすると、副次的な機能にな るスキャン&サーチ速度は、メ ーカーを問わず遅くなります。 ID-4100のスキャン速度は、毎

秒18.7チャンネルでサーチ速度 は毎秒44チャンネル。モービル 機のスキャン速度は、毎秒10~ 20チャンネル程度なので、トッ プクラスの速さです。サーチ速 度は柔なハンディ機よりも高速 で、サーチを多用するエアーバ ンド受信では、サーチ専用機と して運用すると面白いでしょう。 モービル機は、多くの電波が入 ってくる高利得アンテナに接続 することを前提に設計されてい るので、ハンディ機よりも不正 受信に強い傾向にあります。ID-4100の高速サーチと録音機能を 組み合わせれば、不正受信にサ ーチを止められることもなく、 未判明周波数の発見に活用でき るのです。

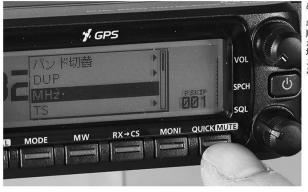
高さ17mのタワーに設置した ログペリアンテナに、アイコム のハンディ受信機「IC-R30」(20 18年発売)を接続すると、混変 調などの不正受信を受けること に。こうなると未判明波なのか 不正受信なのかを判断するのに、 時間を要する場合があります。 また、スケルチも不用意に開い てしまうのです。

ID-4100の場合、このような現 象の発生が少なく、安定感があ ります。自宅で固定機の代わり に使えるのです。

4操作性

先代モデルとなる「ID-880」 (2009年発売)は、操作性に優 れたモービル機でした。ID-880 に比べて、ID-4100は操作性に劣 る部分があります。周波数の早 送りである1MHz送りの手順が、 3アクションに増えてしまった のです。

ID-880では専用のVFO/MHzボ タンが装備され、ワンプッシュ



8、手順が増え 点波数の1MI 回波数の1MI 階層 設定れ するた

表 ID-4100とAR8600MARK2のメリット比較

田之大米(MILL)	松生! 本	Х	リット
周波数 (MHz)	管制席	ID-4100	AR8600MARK2
119.100	東京APP	1	2
126.000	東京DEP	3	3
128.800	東京ATIS	2	3
275.800	入間GND	4	4
281.000	横田ATIS	5	5
322.200	入間TWR	5	5
362.300	百里DEP	4	4

で10MHz送りに、もう1回押下 すると1MHz送りになりました。 しかし、ID-4100はデジタル通信 モード関連の操作性を優先させ たためでしょう、ボタンの役割 が変化したのです。機能が増え た分だけ操作項目は増えます。 そこでアイコムは、操作性の悪 化を防ぐためにQUICKボタンを 新設したのです。ここから複数 の機能を階層式に呼び出せるよ うにしています。1MHz送りの機 能はこの階層に追いやられてし まい、10MHz送りもできなくな りました。

QUICKボタン押下→メインダ イヤルで「MHz」を選択→メイ ンダイヤル押下で決定という、 3つの手順が必要です。テンキ ーを持たないモービル機は、メ モリーを構築した上で受信する のが基本ですが、エアーバンド ならではの急な周波数変更もあ るので、1MHz送りはスピーディ - に行いたいのです。オプショ ンのテンキー付きマイク「HM-207S」を使えば、周波数のダイ レクト入力が可能なものの、実 勢価格は5.200円と相応のお値段 となっています。

エアーバンド受信では、スキ ャンやサーチ中に不要なメモリ 一や周波数を飛ばす、スキップ

※アンテナ分配器を使っ て、双方の受信機に同じ 電波を受信してメリット を比較

指定の操作性はとても重要。な のですが、本機ではスキャン中 のスキップ指定はできません。 事前にスキップしたいメモリー を呼び出して、QUICKボタンか らSKIPを選択する方式です。

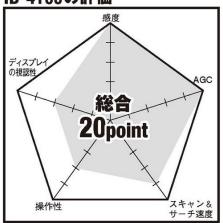
対して、サーチ中のスキップ 指定は可能。ノイズなどでサー チが停止したら、QUICKボタン でSKIPを選択し、Uターンマー クのDRボタンを押下。これでス キップチャンネルに登録されま す。受信機のようにワンプッシ ュで決まらないのは、サーチ速 度が高速なだけに残念です。

メインダイヤルの押下でスキ ャン&サーチがスタートする機 動性は継承されたものの、全体 の操作性は、わずかに後退とい ったところでしょう。

⑤ディスプレイの視認性

ID-4100のコントローラーは、 従来機のようにコンパクトです。 とはいえ、シングルバンド表示 なので、周波数は大きくて視認 性は良好。メニューなどを表示 した場合、ドットマトリックス 方式の採用で漢字表示が可能に なりました。文字が小さくなっ

ID-4100の評価





スキップ指定はメニュー階層で行うた め、サーチの高速性を活かせない

ているのですが、項目が分かり やすくなった点は歓迎すべき点 でしょう。

高い基本性能を 活かす録音機能

ID-4100の安定した受信感度と 固定機としても使える不正受信 への耐性やスキャン&サーチの 速さ、これらの高い基本性能を フル活用できるアイコム式の録 音機能は、他のモービル機には 見られない卓越した性能です。 ただし、欠点もあります。2波 同時受信ができないシングルバ ンド機であること、UHF帯エア ーバンドの受信周波数範囲の上 下が狭い230~375MHzになって いることです。これらに納得で きるのであれば、エアーバンド 受信のモービル機としてベスト バイになります。



航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の勇姿を見るだ けではなく、エアーバンドを聞いて臨場感を楽しむ完全攻略ガイド。

各課目の交信内容と撮影のポイント Act1

ブルーインパルスの展示飛行 の各課目を、エアーバンド受信 の視線と撮影のポイントを交え ながら、紹介していきましょう。

エンジンスタートで エアーバンドが開局

ブルーインパルスが飛ぶ前か ら、展示飛行は始まっています。 整備員が各機へ配置に付き、パ イロットを迎える「ウォークダ ウン」も展示飛行の一部になっ ているからです。

前ですから、エアーバンドが使 われることはありません。ただ、 います。例えば、無線から「G 整備員や地上でナレーションな どを担当する隊員の間では、携 帯用の無線機でやり取りが行わ れています。基地内連絡波と呼 ばれるもので、多くの場合は38 9.5250MHz (FMモード) を使用 しますが、基地によって変更さ れる場合も。この無線は、ウォ ークダウン中にパイロットの名 前や離陸前の作業内容を紹介す るタイミングを、エプロンにい パイロットが機体に乗り込む る担当隊員からナレーション担

当隊員に伝達するのに使われて スーツ! と聞こえてくれば、 エプロンではパイロットがGス 一ツを装着している場面で、会 場のナレーションではGスーツ についての説明が聞こえてくる のです。ブルーインパルスの前 が人垣でエプロンの様子が見え なくても、無線とナレーション で状況を知ることはできます。

パイロットがT-4に乗り込み、 機体の電源が入るとエアーバン ドの交信が始まります。

パイロットが各機に乗り込む「ウォークダウン」



各パイロットが乗機に向かって横隊で行進する「ウォー クダウン」。降機時は「ウォークバック」となる



乗機の前で、パイロットと機付きの整備員が敬礼。乗 機後に作動を確認する「プリタクシーチェック」を行う

見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

「ブルーインパルス、スター ――トエンジン!」

1番機からの号令で、一斉に 各機がエンジンを始動。プリタ クシーチェック終了後に、1番 機の「ブルーインパルス チェッ ク」に続いて、各機が数字のみ で返答していきます。ランディ ングライトの点灯、キャノピー を閉じるのも1番機から無線で 指示され、6機がタイミングを 合わせて一斉に同じ動きをする のです。

キャノピーを閉じると、1番 機からGND(地上管制席)に地 上走行許可のリクエストが出さ れます。「アフターエアボーン、 フィールドアクローと最後に付 け加えられるのが、ブルーイン パルスの特徴の一つです。

航空自衛隊の基地で開催され る航空祭の場合、展示飛行で使

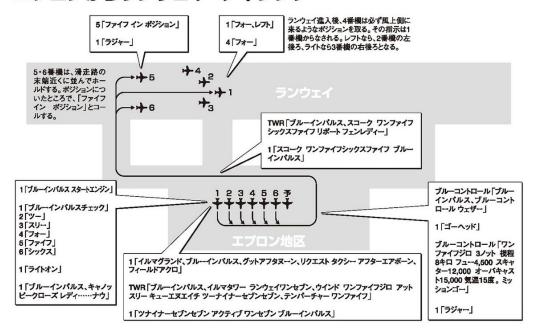


滑走路上でレフトエシュロン隊形を組んだ1~4番機。その状態でスモーク を吹いてチェックを実施する。滑走路後方にいる5番機と6番機も行う

用する周波数はここから変更す ることはありません。開催基地 に割当てられた周波数をスキャ ンして、離陸前の早い段階でブ ルーインパルスが使用する周波 数を見つけておきたいところで す。使用周波数が確認できたら スキャン停止。誤操作で周波数 が変わらないように、キーロッ クをかけましょう。

6機がタキシングを開始して、 誘導路上に全機が並んだところ で、地上局の「ブルーコントロ ール」から周辺の気象状況など が伝えられて、「ミッションゴー」 が発せられると1番機がTWR(飛 行場管制席)へのコンタクトを リクエスト。航空祭の場合は、 周波数を変更することなく、TW Rの管制官にスイッチされます。

エプロンからランウェイヘタキシング





「ダーティーターン」は、ギアを収納せずに主翼のフラップを下げた速度が 上がらない危険な(ダーティー)状態で、旋回する高度な課目だ

①ダーティーターン

TWRから離陸の許可が出ると1~4番機、少し離れて5・6番機と2つのグループに分かれて滑走路上に並びます。1~3番機でデルタ隊形を形成し、4番機で左右どちらかにずれて停止1番機です。その際、1番機です。その際、1番機ではるが特徴です。その際、1番機どは斜線状の隊形のことです。続いて5・6番機が滑走路上にポジれなられます。これが滑走路上で離陸前の隊形が整ったという合図になるのです。

この後、滑走路上で全機がスモークを噴射して、スモークのチェックを実施。そして1~4番機から離陸して行きます。

以前は、4機が同時に動き出して、滑走路上で離陸直後のダイヤモンド隊形を作る「ダイヤモンドテイクオフ」が行われていました。しかし、安全上の理由からかここ数年は実施されていません。1機ずつ短い間隔で離陸していく方式になり、「ノーマルテイクオフ」「インディビジ

ュアルテイクオフ」「イントレイ ルテイクオフ」などと呼ばれて います。

4機が離陸したところで、1番機から「レフト(ライト)ターン」が指示され、一斉に4機が旋回しますが、離陸したばかりの4番機は比較的低い高度での旋回となるため、見どころの一つです。滑走路端の旋回方向側にいると、4番機が頭上で機体をひねりながら通過していくので迫力があります。

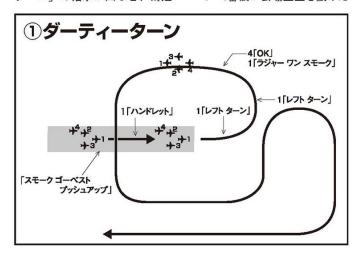
もう1度「レフト(ライト) ターン」の指示が出ると、滑走 路との並行の針路となります。この間に4機は、ダイヤモンド隊形を形成し、最後に4番機がポジションに着くと「OK」とやや大げさな口調でコール。これを聞いた1番機は「ラジャー、1、スモーク」と指示して、4機がランディングライトを点灯し、ギア(脚)を降ろしたままモークを出しながら旋回。滑走路と交差する辺りでスモークオフ。機体は会場真上を通過して行くのです。

4機が低速で密集しているため、スモークが太くて迫力なのが「ダーティーターン」の特徴。ショーセンター(展示飛行の中心)からは、スモークが出たタイミングで正面(滑走路方向)を見れば機体をいち早く確認できて、次第に大きくなる機体を正面から撮影可能です。

4機は会場の裏側を回って、 天候を確認しながら、次に行う 4機での課目「ファンブレイク」 の準備に入ります。

②ローアングルキューバン ③ロールオンテイクオフ

1~4番機が会場上空を抜けた



見る、間く ブルーインパルス受信ガイド

②ローアングルキューバン&③ロールオンテイクオフ



1~4番機が「ダーティーターン」を終えると、5番機と 6番機は同時に離陸して、それぞれがソロ課目を実施



滑走路端で急上昇するリードソロの5番機。オポウジン グソロの6番機は、滑走路上空でバレルロールを実施

ところで、5番機と6番機が動き 出します。2機がほぼ同時に離 陸しますが、それぞれ別のソロ 課目を行うのです。

5番機は、「ローアングルキュ -バン を実施。滑走路上でス モークを出しながら超低空で飛 び続け、滑走路端で急上昇しま す。そして1回半のロールをし ながら会場正面に戻り、抜けた ところでスモークを切ります。

6番機は、「ロールオンテイク オフ」で、滑走路上で上昇しな がら右バレルロールを披露し、 そのまま抜けて行くのです。

ショーセンターでは、課目の 全体像を見るのが困難で、迫力

1・1/2回ロール 5「ファイブ レッツゴー」 5 スモークオフ」 6「スモークオフ」 6「ロールオン、レッツゴー 右バレルロール

ある課目なのに撮影するのも難 易度は高め。滑走路が見渡せる 場所なら、超低空で飛ぶ5番機 を、やや低速シャッターで撮影 したり、滑走路端で5番機の急 にずらした方がベターです。

上昇を広角レンズで狙うなど、 5番機を狙うことになるでしょ う。2機の軌跡を引きで撮るな ら、会場中央より少し離陸方向

3月のブルーインパルストピックス

ブルーインパルスの展示飛行や 訓練飛行の近況、トピックスをお 伝えするコーナーです。

●カラースモーク事案の調査結果 を公表

2021年8月24日に航空自衛隊入 間基地周辺で発生したカラースモ ークの不適切な使用について、20 22年2月17日に防衛省航空幕僚監 部が調査結果を公表しました。こ れによると、カラースモークは高 度1,000フィート以上で使用可とし ていたものの、使用場面が限定さ

れると見込まれていたなどの理由 から、自衛隊内で使用基準が規定 化されず、また、過去のトラブル についての教育や注意喚起が行わ れなかったこと、オリンピックの 1年延期で人事異動があったこと などが原因であるとしています。 これを踏まえ、カラースモークの 使用基準を規定するとともに、白 てからのウォークバック後には恒 スモークの使用要領も規定。また、 例の水かけが行われ、最後に詰め ブルーインパルスの展示飛行につ いて、チェック機能を強化すると しています。

●遠渡祐樹隊長がラストフライト

2022年3月末で、第11飛行隊で の任期を終える遠渡祐樹2等空佐 のラストフライトが2022年3月9日、 航空自衛隊松島基地の上空で行わ れました。当日は天候に恵まれ、 第1区分でスタートしたものの途 中で第3区分に変更。機体を降り かけた多くのギャラリーに「最高 の思い出になりました」と挨拶し ました。



コロナ禍の中、自衛隊の一般 公開イベント、いわゆる基地祭 の中止が続いています。しかし 関係者だけの縮小開催、航空自 衛隊新田原基地や芦屋基地など のように公募による居住地&人 数限定でのミニ基地祭も企画さ れ (後に芦屋は中止に変更)、 少なからず望みはあるようです。 ということで今回は、さまざま な状況が落ち着いてイベントが 楽しめるようになった時に備え て、基地祭の予習をしましょう。 ただ誌面の都合上、春から夏に 開催が集中する海上自衛隊と陸 上自衛隊にスポットを当ててい きたいと思います。

■海上自衛隊

展示飛行の規模や外来機など ラインアップは、開催基地の滑 走路の長さ、エプロンの広さに 比例するといっても過言ではあ りません。青森県の八戸航空基 地や鹿児島県の鹿屋航空基地の ように、在日アメリカ軍機を含 めた外来機が豊富だったり、ヘ リコブター基地でも外来機が参 加することもあります。厚木航空基地と岩国航空基地は同居する在日アメリカ軍、那覇航空基地は同じく航空自衛隊と共催です。全盛期のおよそ半数まで機数を減らしたP-3C哨戒機、現有機が残りわずかになったSH-60J哨戒へリコプターとUH-60J救難へリコプターは、しっかり記録に残しておきましょう。

展示飛行はUHF帯のTWRが主用波。基本的なエアーバンドが分かれば問題ないレベルの交信が中心です。隊内系(VHF帯、またはUHF帯のカンパニー波的な非公開周波数)も多用され、指揮所や僚機との交信に使われています。基地によっては、TWRやGCAの割当て周波数を僚機との交信に使うことも。TWRや隊内系で度々出てくる、海上自衛隊特有のフレーズも楽しめます。

「発、FDO。宛、ジュピター・フライト・リーダー。本文、式典3分遅れ。オントップ時刻変更。ヒトマルマルナナヒトマル(10時07分10秒)、発

動、ヒトマルマルフタヨンマル(10時02分40秒)で行動 せよ。ブレイク、オーバー」

電報形式でのFDOから編隊長機へのメッセージの伝達で、この場合は、式典が遅れているので上空通過と待機場所の出発時間を変更せよという内容です。

「ジュピター・フライト、オ ントップ、スタンバ〜イ、マ 〜ク!ナウ、オントップ!」

「スタンバ〜イ、マ〜ク!」とは、何か行動を起こす時のそのタイミングの号令。海上自衛隊機は普段は単独行動が中心なので、イベント時の特有のフレーズでもあります。

■陸上自衛隊

陸上自衛隊の駐屯地は、地上部隊だけが駐屯するところと、滑走路・ヘリポート・管制塔といった飛行場施設があり、航空部隊も駐屯するところの2つに大きく分類できます。そしてほとんどの駐屯地では、年に1回、

AIRBAND INFORMATION



日頃の海自基地は、フライトそのものが極端に少ない。イベントで 訪れたら効率良くワッチしたい



した模擬戦、災害派遣展示、祝賀飛行などが期待 できる

「木更津駐屯地第○回創立記念 行事」のような名称で一般公開 を実施しており、これがいわゆ る基地祭です。海上自衛隊と同 じで、飛行場の規模で内容が左 右されるほか、師団や旅団の司 令部など上層部隊が所在する駐 屯地では、隷下の部隊が各地か ら集結して大々的に行われます。 ただ、基地祭でTWRをワッチ

しても聞こえるのは、発着やロ ーアプローチの許可といった航 空管制のみ。指揮所や統制局、 誘導員や僚機との交信には非公 開の周波数が使われるからです。

その一つがローVHF帯無線。 20~60MHz帯という低い周波 数を25kHzステップで自由に設 定でき、電波型式はスイッチひ とつでナローFMとデジタル変 調に切り替えることが可能です。 もちろんデジタル変調の場合は、 我々の受信機では復調できませ ん。このローVHF帯無線は、車 両や隊員も使うことがあり、記 念行事の規模によっては用途別 に複数の周波数を設定します。 一部では「広帯域多目的無線機 (コータム) という無線通信端

「第1師団第〇回創立記念行事」 末も使われていますが、これは 完全に受信不可なのでお手上げ

> もう一つがUHF帯エアーバン ドの連絡波(周波数は非公開。 25kHzステップ)。使用頻度は 部隊によって異なりますが、用 途はローVHF帯無線と同じと思 っていいでしょう。こちらも規 模によっては複数の周波数が使 われます。

これらは周波数が非公開ゆえ に、正確な運用数が不明なだけ でなく、他にもクセが…。駐屯 地によって運用形態が異なるの です。例えばA駐屯地の記念行 事ではローVHF帯無線が統制で、 UHF帯は機体間の交信だけ。B 駐屯地ではローVHF帯無線が機 体間で、UHF帯が統制。C駐屯 地ではローVHF帯無線の1波が 統制用と機体間の交信用を兼任、 D駐屯地ではUHF帯が統制用と 機体間の交信用を兼任。そして E駐屯地では、ローVHF帯無線 が統制用だけど、祝賀飛行と模 擬戦では違う周波数を使う…な どなど。こればかりは、実際に 現地で受信してみないと分かり ません。

管制塔などの飛行場施設が存 在しない駐屯地の一般公開でも、 祝賀飛行や訓練展示にヘリコプ ターが参加したり、地上展示す ることがあります。このような 場合は、上記の非公開周波数に 現地の統制局や誘導員が開局し、 航空機の誘導を行うケースがほ とんどです。

「ハンター、ハンター、こち らマルマル。地上風、340°方 向から2ノット。進入支障な し、オクレ! (=どうぞ)」 「ハンター、了(=了解)。 間もなく着陸する」

この駐屯地が最寄りの飛行場 (軍民問わず) の管制圏内また は管制圏に近いなら、その飛行 場のTWRをワッチしましょう。 管制圏に進入&近づくため、ま たは離脱するための管制を受け るために交信するからです(管 制圏外の場合は情報提供)。ま た、駐屯地でのミッション・ス タートや発着などもリポートし ます。航空機が所属する駐屯地 が多少離れていても、所属駐屯 地のTWRと交信し、発着などを リポートする場合もあります。



今こそ知りたいスクランブルの基本 写真·文/星智徳



2022年3月現在、毎日、ロシ アのウクライナ侵攻がトップニ ュースとなっています。世界最 大の航空機であるアントノフAn-225がロシア軍の攻撃で破壊さ れたとの報道があったり、欧米 でロシアの航空機の飛行禁止措 置がとられるなど、航空機マニ アにも気になる状況です。

ヨーロッパの1国で行われて いる戦争ではありますが、いう までもなく日本はロシアと国境 を接しているばかりではなく、 北方領土をロシアに不当に占拠 されている状態。今すぐ何か事 が起こるという情勢ではありま せんが、ウクライナを決して対 岸の火事と傍観できるような地 理的条件ではないといえます。 3月2日にはロシア機とみられる 所属不明のヘリコプターが、北 海道の根室半島沖領空を数十秒 間侵犯したと防衛省が報道発表 したのも記憶に新しいところ。 この他にも2月には2度にわたっ て、ロシアのIL-38哨戒機が日本

海の上空を飛行しています。

海に囲まれた日本が他国から 侵攻されると想定した場合、敵 軍は海か空からやって来ます。 領海に侵入する他国船舶の場合、 民間船に対しては海上保安庁や 水産省が、軍艦に対しては海上 自衛隊が対応することになって いますが、領空を侵犯する航空 機に対しては軍民の区別なく航 空自衛隊が対応します。領空と は領土と領海(海岸線から12海 里)の上空のことであり、この 外側に防空識別圏が設定されて いて、領空に接近する航空機を 24時間体制で監視。こういった 航空機への対応が、「対領空侵犯 措置」「緊急発進」「スクランブル」 と呼ばれています。

緊急発進の回数は2016年度 の1.168回がピークで、ここ6年 ほどは900回程度で高止まりし ている状況。2021年度は2月ま での集計で950回となっている ため、3月の状況次第では1,000 回を超える可能性もあります。

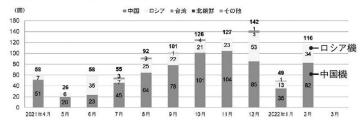
冷戦時代の1980年代には、ソ 連(現ロシア)の航空機に対す る緊急発進を中心に800回台前 後という時代がありましたが、 2021年度の集計では圧倒的に 中国機に対する緊急発進が約7 割と圧倒的。対応する部隊が所 在する航空自衛隊那覇基地から は、通常の訓練に交じって対領 空侵犯措置のために離陸するF-15Jがよく見られます。一方、 中部航空方面隊(百里・小松基 地)は月数回程度です。

監視は航空自衛隊が全国28か 所に設置しているレーダーサイ トや、必要に応じて展開する移 動警戒隊、上空の航空機に警戒 監視レーダーを搭載した早期警 戒機によって得られたデータに よって行われます。方面隊作戦 指揮所(SOC)/防空指令所(DC) で、要撃管制官によって国籍不 明機が接近してきていると判断 された場合は、国際緊急周波数 などといわれる121.500MHzと 243.000MHzで、現在の針路は

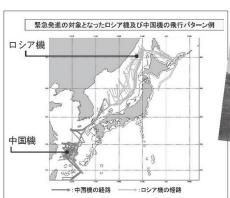
国-地域別緊急発進回数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
ロシア	70	60	35回	7回	25回	22回	21回	23回	53回	13回	34回	-0	246回
中国	51回	20回	23回	45回	64回	78回	101回	104回	85回	35回	82回	-0	688回
台湾	00	00	00	00	00	00	00	00	3回	00	00	-0	3回
北朝鮮	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-0	0回
その他	0回	0回	0回	3回	3回	10	4回	0回	10	10	00	-0	13回
合 計	58回	26回	580	55回	920	101@	126回	127@	1420	490	1160	-0	950回

国・地域は、推定を含む。 数値等は速報値であり、今後変わる可能性がある。



本誌締め切り時点で最新の緊急発進 実施状況が、この防衛省統合幕僚監 部発表の資料だ。2021年度は8月か ら増え始め12月にピークとなってい るが、ウクライナ情勢を反映しそう な3月の状況が注目されるところだ。 航空方面隊は北空が北海道と北東北 をカバーする北部航空方面隊、中空 が南東北から兵庫付近までの中部航 空方面隊、西空が中四国九州をカバ - する西部航空方面隊、南西空が奄 美沖縄が南西航空方面隊となる。中 国機に対応している南西空の緊急発 進回数が群を抜いているのがこの表 で分かると思うが、極端に少ない1 月を除くと12月からロシア機に真 っ先に対応する北空の緊急発進回数 が増加傾向にあるように見えるのが 気がかりなところだ



緊急発進の対象となることが多いロシア機と中国機の飛行パターン (左は防衛省統合幕僚監部発表の資料)。ほとんどが日本海、東シナ海、オホーツク海を飛行する航空機に対するもので、太平洋側の数は多くない。全国7か所の航空自衛隊基地では、F-15JやF-2が24時間待機して備えており、2022年3月17日の地震では百里基地からアラート待機していたと見みられる第3飛行隊のF-2が、発災から20分程度で離陸し情報収集を行った

日本の領空に接近しているため 針路を変更するよう、まずは通 告を行います。

上記の周波数は、航空機が緊急時や遭難した場合に使用するものとして全世界共通で定められており、国籍が不明な航空機であってもこの周波数はモニターされているという前提です。

これと併せて、待機している 航空機にスクランブルを指示。 戦闘機部隊が所在する全国7か 所の航空自衛隊基地には、対領 空侵犯措置を実施するために機 体と要員がアラートハンガーと 呼ばれる特別な建屋で待機して います。指令が出て5分程度で、 ここから離陸できるのです。

離陸するとSOC/DCにコンタクトし、ターゲット(領空に接近する国籍不明機)までの距離や方位、推定される国籍などの情報とともに対領空侵犯措置の任務内容が伝達されます。この時使用されるのが、GCI(Ground Control Intercept)と呼ばれる周波数。自衛隊基地といえども航空管制用の周波数は公表されていますが、こちらは非公表されていますが、こちらは非公表で、対領空侵犯措置の任務では、基本的にUHF帯のものが使用されています。SOC/DCと交信する

周波数とともに、僚機(2機1組で行動する)や飛行隊指揮所と交信する周波数も使用するのが普通です。ターゲットに接近したら機体の国籍や種類など外観から分かる情報をSOC/DCに伝達するとともに、要撃管制官の指示で121.500MHz/243.000MHzで通告を実施しながら行動監視を実施します。

対領空侵犯措置は実戦ばかりではなく、訓練も行われています。むしろ、訓練の方が受信する機会は多いでしょう。実際に航空機を飛ばしてパイロットが国籍不明機役の航空機を誘し、可等を対処するという訓練もあれば、要撃管制官のみで訓練を行っている場合もあります。この場合、通告は国際緊急周波数ではなくGCIとして使われてる周波数の1つを使用します。

スクランブルの交信を受信するにあたり、障壁の一つは周波数が分からないという点でしょう。これについてはUHF帯の航空無線の割当てをサーチして調べるしかありませんが、スクランブル用として使われる周波数は、実際に国籍不明機が接近してこないと調べるのは難しいかもしれません。

受信場所がスクランブル関連 の交信を聞きやすいところとげる 限らないのも、難易度とブルのカランブルの 要因の一つ。スクランブルの 象となる航空機はオオニ空を飛ぶしたが 事シナー学側を飛ぶの ほとんどあり程度離れてででして を機側はある程度離の電波はな 空機側はある程度ははあるでで でして があれば電波の電波にされて が、SOC/DC側の電波にされて が、サイトなどから送でいる がってしまう。

上述したように、回数でいえ ば南西航空方面隊が最も多く(平 均1日2回程度)、沖縄本島と宮 古島の間を抜ける航空機に対す るスクランブルも多く、レーダ ーサイトも近くにあることから 離陸から対処までを聞き続ける ことも不可能ではありません。 米軍をはじめとしたさまざまな 航空機の交信を聞くことができ る上、本州などとはちょっと違 う運用を行っているところもあ って興味深いものです。受信機 を通じて国際情勢を身近に感じ られる機会になると思うので、 コロナ禍が落ち着いたら受信機 を持って沖縄に行ってみるのは いかがでしょうか。



特小あらゆる業種で使われる無線

おもしろ無線のジャンルとして 確立したのです。

今回は、全国から寄せられた 特小の受信報告をお伝えします が、まずはレジャー無線を現地 調査している神優希さんの投稿 を一挙紹介しましょう。

順位を決定する 厳しいジャッジ!

●卒業生にマツコ・デラックス などがいることで有名な東京マックス美容専門学校(東京都品 川区)が、品川区立総合区民会館「きゅりあん」で発表会を実 施したことがあります。その運営に特小の422.0750MHzを使っていたのです。

投票で順位を決定するのですが、第2位が同票。先生たちの審議が聞こえてきました。

先生A「同じ票数だったんで すか?|

先生B「校長先生に決めても らいましょう」

先生C「いや、普段の授業態度とか、この発表の態度を見ていれば、どっちが上かって話だと思いますが…」

生徒たちには聞かれたくない、 厳しい判定の裏側でした。

●単信式と中継式を使い分け

そごうと西武の子会社である 雑貨店のロフト。各地に展開し ており、各店舗で店員間の連絡 に無線が使われています。関東 地方の各店を調査したところ、 デジタル簡易無線登録局と特定 小電力無線を使い分けているこ とが判明。その中から、特小を 使用している店舗をピックアッ

表1 ロフト各店の特定小電力無線の周波数

武! 口!	1 HM4510	ん。」。中のフェデーがインプログスメス
周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者/所在地/トーン
421.6125	440.0625	横浜港北口フト/神奈川県横浜市港北区
421.6500	440.1000	柏沼南ロフト/千葉県柏市
421.7375	440.1875	亀有ロフト/東京都葛飾区
421.7875	440.2375	海老名ロフト/神奈川県海老名市
421.8375	440.2875	新横浜ロフト/神奈川県横浜市港北区
421.8750	440.3250	川崎ロフト/神奈川県川崎市幸区
421.9125	440.3625	流山口フト/千葉県流山市
422.1375	_	大井町ロフト/東京都品川区/67.0Hz
422.1625	_	ロフト木場店/東京都江東区
422.2500	_	ロフト大森店/東京都大田区/67.0Hz
422.2625	_	水戸ロフト/茨城県水戸市

おもしろ無線受信報告所



ト大森店は、イトーヨーカドー大 森店にテナントとして出店している

プしました (表1)。各店舗が使 う特小トランシーバは、すべて アルインコ製で、店舗の広さに よって単信式と中継式を使い分 けているようです。

●1つの施設で2系統送信

神奈川県川崎市川崎区にある ラウンドワンスタジアム川崎大 師店は、スタッフが特小のイン カムで連絡しています。特徴的 なのは、施設内に2系統の中継 局を設置して、不感地帯を解消 していることです。

中継局1アップリンク → 421.7625MHz (110.9Hz) 中継局1ダウンリンク →440.2125MHz (91.5Hz) 中継局2アップリンク → 421.8375MHz (103.5Hz) 中継局2ダウンリンク → 440.2875MHz (91.5Hz)

スタッフが所持する端末では、 2つの基地局からの電波を同時 受信するデュアルオペレートの ような使い方が可能なようで、 感度の良い基地局にアクセスし ていると思われます。

●駅そば店が秘話運用

東海道本線の三島駅(静岡県 三島市)で入換波を受信後、ホ ームの駅そば、桃中軒で食事を しました。そばを食べていると、波として使っていたのです。 厨房のおばちゃんが無線機を使 い、どこかと通信を始めたので

表2 福島県の特定小電力無線の周波数

3人 二	D NC AN LOWER T	1572 W. INV AN INV RX	(*****/	1工版和)
周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者/所在地		
421.5750	440.0250	スポーツオーソリティ郡山店/郡	山市	
421.8250	440.2750	トイザらス・ベビーザらス郡山店	/郡山市	
422.1125	_	TSUTAYAイオンタウン郡山店/	郡山市	
422.2000	_	ゼビオエクスプレス郡山店/郡山	1市	

栃木県の特定小電力無線の周波数 表3

(某県/神優希)

周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者/所在地/トーン
421.6875	440.1375	山新宇都宮店/宇都宮市/67.0Hz
422.0875	-	山新益子店/芳賀郡益子町
422.2500	_	カンセキ市貝店/芳賀郡市貝町

表 4 茨城県の特定小電力無線の周波数

女 4 次物	CUE AND A TOTAL	电刀無称(乙间)及奴 (未宗/仲陵布)
周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者/所在地/トーン
421.6000	440.0500	スーパービバホーム水戸県庁前店/水戸市
421.6125	440.0625	山新龍ヶ崎店/龍ケ崎市
421.6750	440.1250	くまざわ書店イーアスつくば/つくば市
421.6875	440.1375	トイザらス・ベビーザらスつくば店/つくば市
421.7125	440.1625	トイザらス・ベビーザらス龍ケ崎店/龍ケ崎市
421.7375	440.1875	山新グランステージつくば/つくば市/79.4Hz
421.8125	440.2625	スーパースポーツゼビオ水戸店/水戸市
421.8250	440.2750	DCMホーマック神栖店/神栖市
421.0230		DCMホーマックつくばみらい店/つくばみらい市
	-	アクアワールド大洗/東茨城郡大洗町
422.0625		ドコモショップ稲敷店/稲敷市
		DCMホーマック境店/猿島郡境町
422.0875	_	カインズホーム下妻店/下妻市
422.1000	_	ニトリ水戸店/水戸市
422.1250	_	カインズホーム水戸店/水戸市
422.1375	-	クラモチ下妻店/下妻市
422.1500	_	MOVIXつくば/つくば市
422.2500	11-1	無印良品イーアスつくば/つくば市
422.2750	_	ドコモショップ下妻店/下妻市/67.0Hz

表5 東京都の特定小電力無線の周波数

(世里/油傷茶)

200	HILL I JAC 2	CAN THE TOTAL OF T
周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者/所在地/トーン
421.8125	440.2625	イトーヨーカドー亀有駅前店/葛飾区
421.8750	440.3250	無印良品丸井吉祥寺店/武蔵野市/67.0Hz
421.9000 440.3500	140.0500	無印良品ルミネ北千住/足立区
	ビバホームビーンズ赤羽店/北区	

す。びっくりすると同時に、す ぐに調査を開始。特小の422.26 秘話運用を行っていました。コ ールサインは、個人名のほかに 「上り」「下り」が登場。桃中軒 は、上りホームと下りホームで 営業しているので、店舗間連絡 ― 以上が神優希さんからの報

告でした。

大型家雷量販店で 単信式 1 3波を使用

●特小のマイクを買いに、ヤマ ダ電機LABI品川大井町(東京都 品川区) に立ち寄ったところ、 店員同士の連絡に特小を使用し ていたので、周波数を調べてみ ました (表8)。

2館に分かれる大型店舗だか らでしょう。単信式20チャンネ

表6 埼玉県の特定小電力無線の周波数 (埼玉県/田中誠一)

周波数 (MHz)	使用者/所在地
421.6500	ヤオコーマーケットプレイス川島店/比企郡川島町
421.7375	ヤオコーマーケットプレイス新白岡店/白岡市
421.7750	スーパービバホーム加須店/加須市
421.8750	スーパービバホーム岩槻店/さいたま市岩槻区



ルの内、13チャンネル分を使用 していたのです。トーン周波数 はすべて94.8Hzでした。

(東京都/けいび1)

●地元の特小をキャッチ

群馬県高崎市にあるニトリ高 崎倉賀野店で、店員連絡に使わ れる特小を受信しました。周波 数は422.2625MHzです。

(群馬県/NOERDLINGER)

●サブチャンネルを持つ酒場

池袋駅西口(東京都豊島区) にある酒場ふくろは、特小を運 用しています。周波数は422.23

表7 東京都の特定小電力無線の周波数(東京都/現地警戒本部)

周波数 (MHz)	使用者/所在地		
422.0500	イオンシネマ日の出/西多摩郡日の出町		
	無印良品イオンモール日の出/西多摩郡日の出町		
422.0625	ドコモショップ青梅河辺店/青梅市		

表8 ヤマダ電機LABI品川大井町の周波数 (MHz)

422.0625 422.0875 422.1000 422.1125 422.1250 422.1375 422.1500 422.2125 422.2250 422.2375 422.2500 422.2625 422.2750

75MHzで1~3階の空席確認に使用。ごくまれに422.2000MHzも使います。(埼玉県/匿名希望)

●仕事の内容がまる分かり

東京都大田区にあるカーディーラー、東京スバル大田店では422.2375MHzが使われています。受信したところ、フロントから整備工場まで、店舗内のすべての連絡を1波で行っていました。(東京都/匿名希望)

●スタジアムの特小

プロ野球チーム、千葉ロッテ マリーンズのホームである千葉 マリンスタジアム(千葉県千葉 市美浜区)で観戦した際に、特 小を受信しました。周波数は 422.2750MHz。ただ、用途の詳 細までは不明です。

(千葉県/ネギ畑)

●九州遠征で受信した飲食店

福岡県行橋市にあるレストラン・胡座イタリアンは、古民家でイタリアンを食べられるお店です。離れの個室もあるためか、店員間の連絡に特小の422.0500 MHzが使われていました。

(兵庫県/神戸の受信マニア)

●インカムの使用を確認

九州地方を拠点にチェーン展開するドラッグストアモリ。鹿児島県垂水市の垂水店では、店員間の連絡にインカムを使用しており、周波数は422.2625MHzでした。 (鹿児島県/ざき)

今月報告された周波数情報

<特定小電力無線>

- ●群馬県・ニトリ高崎倉賀野店
- 店員連絡→422.2625MHz ●千葉県・千葉マリンスタジアム 用途不明→422.2750MHz
- ●東京都・酒場ふくろ

空席確認→422.2375MHz サブ波→422.2000MHz

発表会→422.0750MHz

- ●東京都・東京スバル大田店
- 店員連絡→422.2375MHz ●東京都・東京マックス美容専門学校
- ●東京都・ヤマダ電機LABI品川大井町 店員連絡→表8参照 トーン→94.8Hz

●神奈川県・ラウンドワンスタジアム 川崎大師店

中継局1

アップリンク→421.7625MHz トーン→110.9Hz

ダウンリンク→440.2125MHz トーン→91.5Hz

中継局2

アップリンク→421.8375MHz トーン→103.5Hz

ダウンリンク→440.2875MHz トーン→91.5Hz

●静岡県・桃中軒 (三島駅ホーム) 店員連絡→422.2625MHz トーン→156.7Hz ●福岡県・胡座イタリアン

店員連絡→422.0500MHz

●鹿児島県・ドラッグストアモリ垂水店 店員連絡→422.2625MHz

●ロフト各店の特小周波数

→表1参照

- ●福島県の特小周波数 →表2参照
- ●栃木県の特小周波数 →表3参照
- ●茨城県の特小周波数 →表4参照
- ●埼玉県の特小周波数 →表6参照
- ●東京都の特小周波数

→表5·7参照

合成音声で風向と風速を伝える謎電波

2022年1月下旬、東京23区北西 部の自宅でアナログ・デジタル簡 易無線などをサーチしていると、 351.38125MHz (UC=109) で合成音 声が入感しました。この周波数は、 2021年11月号でお伝えした「石神 井川整備工事 (その163)」(東京都 練馬区) のデータ通信で使われて いましたが、2021年12月に工事が 終了し閉局。フルスケールのデー タ通信が停波したため、同じ周波 数の合成音声をキャッチできるよ うになったのです。

合成音声は女性の声で、2地点 の風向きと風速を伝達。ただ、変 調が浅く、「ヤブスリー」「スカイス リー」とだけギリ聞こえました。 電波も弱く、エーオーアール「AR -DV10 | ではSメーターが振れませ ん。きっちり5分おきに送信され、 日中のみで夜間は停波します。

この"謎電波"の情報をTwitter で求めると、「剣ヶ峰辺りのスカイ レジャーかな?」とリプライをい ただきました。剣ヶ峰は、埼玉県 西部にある堂平山の直近で、パラ グライダーの離着陸場があります。 また、351.20000MHzからの変波も 判明。「ヤブスリー」「スカイスリー」 と聞こえたのは、それぞれフライ ト地点の「Love3」「Sky3」を示すよ うです。



堂平山の山頂近くには、「ときがわスカ イリゾート」として複数のスカイレジ ャー施設が集結している

[Love3、 北 西2.5m、 北 北 西 4.8m。Sky3、北1.4m、北西3.1m」

1か所で風向と風速を2つずつ発 しているのは、最初が平均風速、 次に最大瞬間風速を意味するとみ られます。ここまで分かると、送 信現場をこの目で確かめたくなる のが私の性分。早速、現地に赴き ました。

Webの測定値から スクールを特定!

2022年2月中旬、堂平山山頂近 くの埼玉県比企郡ときがわ町にあ る、パラグライダースクールへ。 この場所にはスクールが2校隣接 しており、どちらかから、あるい は合同での送信と考えました。こ の日は、強風が見込まれたためス クールは両方とも休校。それでも、 律儀に風向・風速を送信していま した。"謎電波"は、麓の小川町駅 (埼玉県比企郡小川町) 付近では 距離が近い割に電波が全く入りま せん。町の中心から外れるとよう やく入感し、山を登るにつれて強 力になっていきます。県道からス クール事務所へ入る脇道の分岐付 近ではフルスケールになり、AR-D V10のアンテナを外すと、Sメータ - が振れないながらも受信できた

送信場所は、事務所からさらに 数km登った剣ヶ峰や堂平山に点在 するフライト地点と見立てました。



剣ヶ峰にあるフライト地点「Love3」。 吹き流しのポールに設置された風速計 の値を、デジタル簡易無線で送信



"謎電波"は「ときがわスカイリゾ トー付近で強力に入感する。変調が浅 く、音量を上げないと聞き取りづらい

ところが、山道には数日前の雪が 多く残り、アイスバーンの危険な 状態。この日は諦め、改めて調査 することにしたのです。

後日、剣ヶ峰と堂平山の2か所 のフライト地点を訪問。ところが、 AR-DV10のSメーターはスクール 事務所付近ほど振れず、フルスケ ールになりません。電波の強さか ら想像するに、スクール事務所で 送信しているようです。

2校のうち、「堂平スカイパーク パラグライダースクール」は、風 向・風速をWebサイトで公開して います。この数値と"謎電波"で の数値が一致するので、このスク ールからの送信で間違いなさそう です。なお、スクールでは、スカ イレジャー用の351.18125MHzを使 用しているとの情報があります。

風向・風速通信は、飛行エリア 内に電波が届けばよいとの判断か らか、出力は1W以下の必要最低 限に絞っている模様。とはいえ、 標高800mを超える地点からの電 波は、40km以上離れた東京都内で もクリアに受信できるのです。

(写真・文/おだQ司令)

ヴァイオリン弾き

琴羽しらすの

ヴァイオリン奏者の女のコが 弦を無線機に持ちかえて皆さんと交信する!



ティックコード」と呼ばれる、

通話コードに言い換えて伝える

のがルールとのこと。この通話

コードは短い単語で表現され、

私的には自衛隊などで使用され

るカッコイイ暗号といったイメ

読者の皆さま、ごきげんよう。 分のコールサインを正しく伝え 春らしい暖かな気候になり、ご きげんな琴羽しらすです。世の ンはアルファベットと数字で構 中、大変ではありますが、春っ 成されているのですが、アルフ て少し前向きな気持ちになりま すよね。それはさておき「初運 用してきました! と、ご報告 すべきところですが、無線交信 には必ず伝えなくてはならない ことがあるとのことで、今回は 交信の仕方を学んでいきます。

We OF

通話コードで伝える コールサインと名前

無線で交信する際は、相手の コールサインを聞き取って、自

和文(日本語)通話表

ア	朝日のア	セ	世界のセ	上	飛行機のヒ	リ	リンゴのリ
1	いろはのイ	ソ	そろばんのソ	フ	富士山のフ	ル	るすいのル
ウ	上野のウ	タ	煙草のタ	^	平和のへ	レ	レンゲのレ
エ	英語のエ	チ	ちどりのチ	ホ	保険のホ	П	ローマのロ
オ	大阪のオ	ツ	つるかめのツ	マ	マッチのマ	ワ	わらびのワ
カ	為替のカ	テ	手紙のテ	111	三笠のミ	ヰ	あどのヰ
+	切手のキ	1	東京のト	4	無線のム	고	かぎのあるヱ
ク	クラブのク	ナ	名古屋のナ	Х	明治のメ	ヲ	尾張のヲ
ケ	景色のケ	=	日本のニ	Ŧ	もみじのモ	ン	おしまいのン
⊐	子供のコ	ヌ	沼津のヌ	ヤ	大和のヤ	*	濁点
サ	桜のサ	ネ	ねずみのネ	그	弓矢のユ	۰	半濁点
シ	新聞のシ	1	野原のノ	∃	吉野のヨ		
ス	すずめのス	11	はがきのハ	ラ	ラジオのラ		

ージで、スパイみがあってワク ることが必須です。コールサイ ワクしてしまいます。例えば、 ラジオライフのクラブ局「JJ1Y QF」を通話コードで表すと、「ジ ァベットにはD (ディー) とT ュリエット ジュリエット ワン (ティー) や、S (エス) とF (エ ヤンキー ケベック フォックス フ) のように似た発音の文字が トロット」になります。 あります。特に英語圏ではない 口に出すと、何とも小気味良 人間には、聞き間違いが起こり やすいのです。そこで「フォネ

い響きではありませんか! フ ォネティックコードは、昨今話 題のNATOが決めたものだと聞 いて納得です。

通話コードは日本語にもあり ます。日本語は聞き間違えにく いと思いますが、名前を正しく 伝えるために使います。「琴羽し らす」ですと、子供のコ、東京 のト、はがきのハ、新聞のシ、



RSリポートの「S」の9段階は、無線機 のSメーターを参考にするとよい



JJ1YQFと琴羽 (コトハ) しらすの通話コード

ジュリエット(J) ジュリエット(J) ワン(1) ヤンキー(Y) ケベック(Q) フォックストロット(F)

子供のコ 東京のト はがきのハ 新聞のシ ラジオのラ すずめのス

アマチュア無線でスムーズな交信をするためには、コールサインの欧文通話コード と名前の和文通話コードを覚えておくことが必要だ

電波の飛びを伝える RSリポートの交換

お互いのコールサイン、そしてオペレーターネームと呼ばれる自分の名前と相手の名前が確認できたら、次は「RS(アールエス)リポート」を交換し電波がどのくらいの明瞭度と強さで、相手に伝わっているのかを報度で、5段階で伝えるのですが、聞いた感じの主観で判断することになります。「S」は電波の強

さです。こちらは9段階もあるのですが、無線機に表示されるSメーターを読み取ればOKとのこと。機械的にできるので問題なさそうです。

あとは、どこから電波を出しているのか。特に移動運用では 重要で、市町村名を伝えます。 秋葉原や富士山など、有名な場所や標高の高い場所であれば付け加えてもいいそうです。

このような流れでコールサイン・オペレーターネーム・RSリポート・運用場所を交換したら、あとは自由にお話するのみです。「無線機やアンテナは何を使ってますか?」などが、よく交わされる話題だそうですが、皆さんは一体何を話されているのでしょうか? 実際に交信してのお楽しみにしておきます。

私も初交信への準備が整ったので、皆さんとお話することを妄想しながら、その日に挑みたいと思います! 私はコミュ障なので緊張してしまうため、交信の際はどうぞお手柔らかにお願いします。

欧文通話表 (フォネティックコード)

以又週記表(フォネティッツコード)						
文字	使用する語	発音	文字	使用する語	発音	
Α	ALFA	アルファ	N	NOVEMBER	ノベンバー	
В	BRAVO	ブラボー	0	OSCAR	オスカー	
С	CHARLIE	チャーリー	Р	PAPA	1919	
D	DELTA	デルタ	Q	QUEBEC	ケベック	
E	ECHO	エコー	R	ROMEO	ロメオ	
F	FOXTROT	フォックストロット	S	SIERRA	シィアラ	
G	GOLF	ゴルフ	Т	TANGO	タンゴ	
Н	HOTEL	ホテル	U	UNIFORM	ユニフォーム	
1	INDIA	インディア	٧	VICTOR	ビクター	
J	JULIETT	ジュリエット	W	WHISKEY	ウィスキー	
K	KILO	キロ	Х	X-RAY	エックスレイ	
L	LIMA	リマ	Υ	YANKEE	ヤンキー	
М	MIKE	マイク	Z	ZULU	ズル	

▶免許不要で自由にコミュニケーション! ◀

写真・文 デジ☆KAN太郎/

License Free Radio

27MHz帯のCB無線・特小トランシーバ・ デジタル簡易無線登録局・玩トラ…。 免許なしでつながれる、古くて新しい コミュニケーションの世界を楽しもう!

実勢価格47,300円 (アルインコ) アジ簡登録局

業務使用をメインとして設計 されたデジタル簡易無線(デジ 簡) が多い中、フリラ運用を意 識したモデルも存在します。例 えばアルインコのハンディ機 「DJ-DPS70」は、アマチュア無 線と同じタイプのSメーターを 装備し、周波数表示も可能です。 さらに実勢価格も他メーカーの デジ簡より1万円ほど安くなっ ており、これでデジ簡デビュー をしたフリラーも多いのではな いでしょうか。

さて、この同時期にモービル タイプの「DR-DPM60」も登場 しました。どちらを購入しよう か…?と、悩んだ人も多いと思 います。DR-DPM60の大きな特 徴は、本体と操作部をセパレー トして使用できる点です。これ により設置場所が限られる車内 でも、車種を問わない上に設置 箇所の自由度も大幅アップ。そ れまでモービル運用でもハンデ ィ機を選ばざるを得なかったフ リラーも、セパレート運用がで きるDR-DPM60に変更する局が 増えたといいます。そんなフリ ラ寄りのデジ簡をラインアップ しているアルインコから、新た にモービル機が発売されたので す。DR-DPM60の発売は2017年。 □ の新星にメスを入れていきます。 □ 心地をチェックしていきます。

●発売:2021年12月

●チャンネル数:30チャンネル+上空用5チャンネル(受信のみ)



DR-DPM60譲りの優れた送受信性能を誇り、セパレート運用も可能なモービル機。 付属品として、ダイナミックマイク「EMS-61」が同梱



DR-DPM60 (44,000円) との大きな 違いは、Bluetooth機能を内蔵したこ と。見た目的にはディスプレイを囲 う青い枠が付いたのみで、送受信性 能やサイズは同じだ

無線業界の製品スパンを考える と、モデルチェンジするには随 分早いなと思いました。しかし、 スペックが明らかになるにつれ、 "なるほど"と思わされる部分 も。新型デジ簡の名は「DR-DPM 61」。DR-DPM60と型番が1しか 変わらず、Bluetoothを新たに搭 載したモデルだったのです。こ れは先に発売したハンディ機の 「DJ-DPS71」と同じパターンで しょう。ということで早速、こ

私はDR-DPM60ユーザーでも あるので、見た目の新鮮さはあ まり感じませんでしたが、液晶 表示部が青い枠で囲われている デザインが印象に残りました。 これはデジ小の「DJ-PV1D」か らの流れでしょうか。青い枠が 付いただけでも、少しテンショ ンが上がりました。

193ページからは、DR-DPM61 を実際に運用してみて、DR-DPM 60との違いや、Bluetoothの使い

🥻 東京都では、東京ドームで新型コロナワクチンを接種できるとのこと。しかも、プロ野球オーブン戦の時 東京都では、東京トームで新空コロテンシェンで接種できるとのこと。これで、 東京都では、東京トームで新空コロテンシェンで接種できるとのこと。 期なら、経過観察時に内野席で試合前の練習が見られたとか。都民がうらやましい。(青森県/イチGO)

ライセンスフリー無線の世界

DR-DPM60の受信性能にBluetoothの使い勝手がプラス!

まずは新搭載の Bluetooth機能につ

いて。対応するのはアルインコ のオプション品である、スピー カーマイク「EMS-87B」とイヤ ホンマイク「EME-80BMA」です。 ここでは、EMS-87Bでテストし てみました。

EMS-87Bの電源を入れると、 自動でDR-DPM61とペアリング を開始します。難しい設定は不 要で勝手にやってくれるのはと ても便利。無事に「ペアリング 中です」という音声が流れれば、 数秒後にはペアリング完了の合 図です。ちなみに、音量調整は EMS-87Bの前面にある▲▼キー で行うのですが、DR-DPM61側 でキーの割り当て変更も可能で す。「各種動作設定」にある「BT マイク▲/▼キー」項目を「チ ャンネル」にすることで、EMS-87B側でチャンネルが変えられ るようになります。

実際にDR-DPM61を自分の部 屋に設置し、隣の部屋でEMS-87 Bで操作をしてみました。チャ ンネル変更を手元でできる上、 変更したチャンネルも音声で知 らせてくれます。交信したい局

が呼び出しチャンネル (15ch) で聞こえたら、即座に反応でき るのはGoodです。ただし、壁な どの障害物があると音声が不完 全に復調され、ケロケロ音にな ることも。特小で遠距離交信を 狙う時のように、EMS-87Bを運 用する際もベストロケーション を探す必要があるでしょう。

さて、ここからは交信テスト に入ります。私の運用場所から 友人宅までの距離は約25km。ア ンテナは第一電波工業の「300 MVDUIを使用しました。

全チャンネルを受信してみた ところ、実験したのは休日でし たが、業務での使用を次々とキ ャッチ。それだけデジ簡が普及 している証拠といえます。受信 感度はDR-DPM60譲りで素晴ら しく、遠距離交信を狙う運用で も安心して使えそうです。

空きチャンネルが見つかった ので、友人を呼んでみます。DR-DPM60でテストした時と同じく、 非常にクリアな音質で交信でき ました。続いて、EMS-87Bを使 ってみます。ワイヤレスなので、 まるで小型のハンディ機で運用 している感覚でした。取り回し



DR-DPM61に対応する純正スピーカー マイク。Bluetooth Ver4.2準拠。サイズ は56W×88H×26.2Dmm、重さは135g。 ワイヤレスのため、ハンディ機感覚で 運用できる。なお、汎用のBluetoothマイクはペアリングできなかった

はバツグンですが、音質はどう でしょうか。付属の有線マイク と比べると、若干こもって私の 音声が聞こえるとのことですが、 決して聞きづらいレベルではな いようです。十分合格点といえ るでしょう。

DR-DPM61を置いている部屋 と別の場所で作業していても、 スムーズに交信できるのはとて も便利。送受信性能もDR-DPM 60譲りで安定感があります。モ ービル機の新しい時代が始まっ たといえるでしょう。

待望の無線イベントが開催予定

新型コロナウイルス感染症が猛威を奮い、無線イベントが軒並み 延期や中止になっている中、うれしいニュースが飛び込んできた。 感染対策を十分に徹底した上で、「第3回ハムらde無線フェア」が 2022年4月17日に開催されるとのことだ。会場は東京都羽村市の 「生涯学習センター ゆとろぎ」で、アマチュア無線だけでなく、 ライセンスフリー無線関係の出展も予定。メーカーの展示や音楽 ライブもある。最新情報は公式サイトをチェック。

第3回ハムらde無線フェア

https://www.cqmart.com/hamura_fair3/fair_main3.html





ママ友からの盗聴に怯える40代主婦の抱える闇

○月×日、都内のマンション に調査に行く。依頼者は40代の 主婦。夫と小学生の子供2人と4 人暮らしで、5年前このマンシ ョンに引っ越してきた。最近、 同じマンションに住むママ友と トラブルになっているという。

ママ友は同じ40代の主婦で、 子供が同じ小学校に通う間柄。 同じマンションということもあ り、依頼者家族が引っ越してき た当初から親しくしていたらし い。しかし最近になってそのマ マ友が、なぜか依頼者が家の中 で夫と話したことや、他のママ 友と話した内容を知っているこ とが多くなったという。ママ友 の家は依頼者宅の上の階にあり、 依頼者は天井から部屋の音を聞 かれているのではと考えるよう になったらしい。これまでは外 で会えば他愛のない世間話など もしていたが、最近は盗聴され ているかもしれないという恐怖 心から、これまでのような会話 もできなくなってしまった。

ママ友は社交性があるタイプ で、この辺りのママ友の中では ボス的な存在の人物らしく、依 頼者としても嫌われたくないと いう思いが強いらしい。子供同 士も仲が良く、近所の公園など で一緒に遊ぶことも多いが、依 頼者としては子供たちにもでき るだけ距離を置いてほしい考え ているようだった。夫に相談し

ても「気のせいだ」と言われ相 手にされず、夫婦仲も徐々に悪 化。ケンカが絶えず、日常生活 にも支障をきたしているという。

不安に駆られた依頼者は自分 で盗聴発見器を購入して室内を 調べてみたところ、反応する箇 所がいくつもあったことから、 本格的な調査をしたいと今回の 依頼に至ったようだ。

調査の結果、盗聴器の発見は なし。その結果を伝えても納得 いかない様子の依頼者は、「必ず どこかにあるはずです」と言っ て聞かない。しかし、残念なが ら仕掛けられていないという事 実は変わらない。私は一礼して 現場を後にした。

Case 209 イケメン彼氏と別れたい30代婚活女性を襲った悲劇

○月×日、都内のマンション に調査に行く。依頼者は30代の 女性。3年前から付き合ってい る、40代の彼氏とトラブルにな っているという。

彼氏は、友人の紹介で知り合 った都内の中小企業に勤めるサ ラリーマン。依頼者いわくイケ メンで、交際当初は「結婚した い」と思っていたが、その後何 年経っても進展がなく、しびれ を切らした依頼者は半年ほど前 から結婚相談所に登録。彼氏と

の交際を続けたまま、婚活を始 めたという。そして程なく大手 企業に勤める50代の男性と知り 合い、交際関係に発展。見た目 は歳相応で正直タイプではない というが、経済的に安定してお り、男性側も結婚願望が強いこ ともあり、すぐに親密な仲にな ったという。

依頼者としては結婚する気の ない彼氏とは早々に分かれて、 結婚相談所で知り合った男性と の交際を進めたかったが、そん

な矢先に彼氏から「俺以外に男 がいるだろう」と詰め寄られて しまう。咄嗟に否定したものの、 それがきっかけとなり依頼者は 別れ話を切り出せなくなってし まったらしい。少しほとぼりが 冷めてからと思っていた依頼者 だったが、彼氏はなぜか依頼者 が結婚相談所で男性と知り合っ たことなどを知っていた。そこ で、自宅の盗聴を疑うようにな ったとのこと。

依頼者としては現在のイケメ

盗聴発見日記

街で見つけた読者の盗聴波発見リポート

T9.978 MHC

東京・日本橋で見つけた怪しい盗聴波の続報!

先月報告した、東京・茅場町付 近の盗聴波について続報です。場 所は東京メトロ茅場町駅北側のオ フィス街。前回同様、平日午後に 再度調査したところ398.605MHzが 入感し、今度は非常にクリアに女 性同士の話し声が聞こえてきました。会話は何気ない世間話でしたが、おそらく周辺のオフィスからの電波と思われます。

(東京都/壺らん) 鋼オフィス内の音声がクリアに聞 こえたということは、電卓などの 事務機器に擬装された盗聴器の可 能性も高いでしょう。



電卓型の盗聴器であれば、ターゲッ の手元で音声を拾うことが可能だ

ン彼氏にもまだ未練があるようで、もしすぐ結婚してくれるなら別れたくないと考えていた。しかし、子供が欲しいという気持ちが強い依頼者としては、彼氏にその気がないのであれば早く見切りをつけて結婚相談所の男性との生活をスタートさせた

いという思いが強くなっていっ たという。

調査の結果、テレビ裏にある コンセントからワニロクリップ 式の盗聴器を発見する。 青ざめ た表情で「まさか本当にあるな んて…」と絞り出すように語る 依頼者だったが、しばらくする と「これで覚悟できました」と キッパリ。明日にでも盗聴器の 件を突き付けて、彼氏に別れを 告げるという。「こんなことをす る男だと見抜けなかった自分が 悔しいです…」と後悔を口にす る依頼者。幸せな未来はつかめ るのだろうか。

case 210 家の中の異音に悩まされる60代未亡人の悲哀

○月×日、都内の一般家庭に 調査に行く。依頼者は60代の女 性。5年前に長年連れ添った夫 が亡くなり保険金が入ったこと から、3年前に娘夫婦の家の近 くの建売の家を購入して住むよ うになったのだとか。

当初は何の問題もなく快適な 家だと思っていた依頼者だった が、少し経つと家の中の異音が 気になるようになる。依頼者が リビングでテレビを見ていると 天井からガサガサという音がし たり、壁の中からパチパチとい う音が聞こえることがあるのだ とか。家を建てている時に変な モノを仕掛けられたのではと考 えた依頼者は、不動産屋に相談。 天井裏を見てもらったものの、 問題はなし。念のため壁に穴を あけて中を見てもらうが、こち らにも何もなく「これ以上壁に 穴はあけられない」と言われて

しまう始末。

警察に相談したところ「どんな音がするのか録音してきてコンターを用意したが、録音をおうさい」と言われ、ボイスレ始のまできなが消えてしまいう娘夫婦は心配して依頼者宅に来てくれたものの、娘夫婦がいる時になって音はせず、「気のせいじゃない?」と言われてしまう。

異音を録音しようとすると音が消えたり、娘夫婦が来てりといたり、娘夫婦がたりとからだけ音が鳴らなかったりと、頼者は盗聴や盗撮の可能性不もあると考えているようで、日もまでるしまったなか。依頼者はこれに恨なからしいトラブルにに恨なれるようなこととなした覚えもないう。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。その望まぬ結果に、がっくりと肩を落とす依頼者。「もし夫が生きていたら、こんな時に助けてくれたんですけどね…」と涙ながらに語っていた。今後は娘の夫に気づかれないよう、こっそり娘に相談するつもりだという。

皆さんからの心温まるエピソード、とっておきの自慢話、

マニアックなタレコミなどを紹介するのが本コーナー。

ホンネ満載の製品レビューや、注目のニュース記事もコチラです!



ネットで話題になってい る某有名人の焼き肉屋を、 この目で見てジャッジしてやろ うかと思ったが、予約がいっぱ いで断念したわい。

良くも悪くも炎上戦略が 🕑 成功したかたちですね。 ネットの力を改めて思い知りま した…。

応援する芸人が意外と多 かったのにも驚いたです ぅ。テレビやネットで見るだけ では分からない、深い関係性が あったんでしょうねぇ…。さて、 今月もたくさんのお便りが届い ています。早速、紹介していき ましょー!

Androidまで手広くカバー

●2022年3月号の第1特集、「スマ ホの超トリセツ」を楽しく読ま せてもらいました。特にAndroid 系の記事は、他の雑誌ではあま り見かけないレアな情報。グレ ーなアプリや安価な中古端末情 報を知ることができ、とても勉 強になりました。そして「新課 程ア理科 では、vasu先生のウ ルトラソニック熱燗マシンにビ ックリ! 私も成人したら、こ の飲酒ガジェットを堪能してみ たいです。 (宮城県/セミ)

10代で熱燗マシンに目 を付けるとは! 20歳

なった暁には、ぜひ使ってみた 感想を送ってほしいのぉ。

▲ スマホの使いこなし記事 はiPhoneが定番ですが、 Androidは自由度が高いので、

"いじり甲斐"があるんですよ ね。大手誌では自主規制するこ ともいろいろあって…、とにか くサブ機で1台あると遊べます。

ア理科でRLファンに!

●ラジオライフを読み始めたき っかけは「新課程ア理科」だっ たのですが、怪しくて便利なア プリの紹介や、無線関連記事も 興味深くて、購読し続けていま す。ちなみに私は元々、アマチ ュア無線の免許は取得していま した。最近は、開局の意欲もど んどん湧いてきています。

(大阪府/Pelo)

ア理科をきっかけに、若 い読者が増えるのはうれ しいのう。知識は武器になる、 積極的に吸収してほしいぞい。

アマチュア無線を開局し たら、またご報告して下 さいね。お待ちしてるでする。

トレンド予測が毎年楽しみ

●2022年3月号の第2特集、「裏ト レンド予測2022」が特に面白か



…師匠 VHF/UHF帯を知り尽くす受信界の巨匠。 座右の銘は「貧乏暇なし」。恐妻家



…生徒 おもしろ無線に興味津々な永遠の少年。 愛用の受信機はアイコム「IC-R6」

11 ** 11 * 11 * 11 * *

ったです。技術の進歩スピード はすさまじく、次々と新しいア イテムが出てくるのが楽しみで 仕方ありません。また来年、20 23年のヒットも予測して下さい。 (群馬県/AKN)

現実世界にデジタル情報 ▼ をプラスするARを体験 できるスマートグラスが、特に 印象的じゃったわい。

▲ 僕はフル電動自転車が気 じか になりました。いろんな 意味でですが… (笑)。

キャッチコピーは「聴く朝刊」

●TBSラジオで朝6時半から放 送している、『森本毅郎・スタン バイ!』のオープニングトーク が毎日楽しみです。特に聞きど ころと思うのは、毅郎さんが政 局や新型コロナ対策についてア ツく語っているあたり。きっと

その後の、「歌のない歌謡曲」コ ーナーで、クールダウンしてい るんでしょうね。

(千葉県/誤字に夢中) 早朝から、気になるニュ し 一スにズバッと切り込ん でくれるのが醍醐味です。

ワシは、朝刊で同じ話題 ♥ の記事を読みながら聞く のを日課にしておる。そんな同 志も多いと思うぞい。

リンクを踏む前に確認を

●架空請求のメールが届く頻度 が上がってきた気がします。特 に目立つのは、Amazonや楽天な どのショッピング系です。文面 をよくよく読んでみると、日本 語が稚拙でドメインも「.cn」と 見慣れないものばかり。こちら も簡単には騙されませんよ!

(山口県/中野県)



「.cn」は中国のドメイン。 こういった偽装メールが 多いことを知っておくのが、対 策の第一歩になりますね。



最近は、AmazonやNTT ドコモを騙るSMSも増え ているですぅ。

次世代の固定電話

●AndroidOSを搭載した固定電話 が発売され、SNSで話題になっ ていますね。「SIMカードサポー トAndroidデスクトップ電話LTE 4GタッチスクリーンGSM固定ワ イヤレス電話 (Singal Dual Sim Card Fixed Wireless Phone)」とい う名前で、中華通販のAlibabaで 販売中。当面はオフィスやビジ ネス需要でしょうが、民生品も リリースされれば面白くなりそ うな予感がします。

(兵庫県/TRAM)

私はウォーキングを日課にし ているので、夜に出かける時に 懐中電灯の必要性を感じていま した。この「多機能懐中電灯」 は小さくて持ち運びに便利そう ですし、防犯ブザーも付いてい るとのことで応募した次第です。

以前、似たようなLEDライト を購入したのですが、思ってい たよりも大きくかさばるのが難 点でした。その点、こちらは長 さ14cmで重さ79gと軽量かつ、 800mAhのバッテリー容量で、最 長15時間も点灯し続けるところ が◎。シリコン製のストラップ も付属していて、ウォーキング 中に腕を振っていても落とすこ とはなさそうです。

LEDの明るさは、弱モードが

20ルーメンで強モードが500ル ーメン。強モードはまぶしいく らいで、街灯が無い真っ暗な夜 道でも安心です。メーカーはXia omiの子会社とのことですから、 中華メーカーにありがちな、"ル ーメン詐欺"も心配なさそう。 バッチリ明るいです。

防犯ブザーも試してみました が、こちらはちょっと音量が物 足りない印象。周りに危険を伝 えるのであれば、もっとけたた ましく鳴ってほしかったかな… と。あと、キャップを外すとス パイカメラレンズを発見するた めの赤色LEDが点灯します。身 の回りにその種のカメラがなく 捜索の実践はできなかったので すが、こちらの光もかなり強い



Nextool

多機能懷中電影

●2021年10月号掲載

ので、緊急時のSOS灯として使 えそうだと思いました。

Amazonなどで検索しても出て こないため、AliExpressなどの海 外通販でしか手に入らないよう ですが、文字通り多機能で安価 (3.000円程度)。見かけたら買 いのライトだと思います。

(三重県/小沢靖史)



タブレットに受話器が付 いたような見た目で、イ ンパクトがあるわい。このまま テレビ電話もできるそうじゃ。

こういう自由な発想が中 華ガジェットならではで すね。国内メーカーも参入しな いかな。

巻末付録企画がGood!

●BDレコーダーが不調気味で、 何度もメーカー保証のお世話に なっている私。なので、2022年 3月号の巻末付録「BDレコーダ -HDD換装 傑作選」がタイムリ ーでした。これまでのように別 冊ではなく、本誌に直接載って いるのがいいですね。

(北海道/Yuming) 2010年代はBDレコーダ ーのHDD換装が、マニ

アの間で大流行したでする。

高機能な新製品はもちろ んスペック的に優れてい るが、使い慣れた機種はやはり いいものじゃ。愛機とはさまざ まな手を尽くして長く付き合っ ていきたいのお。



今月号は211ページから、 新旧ゲーム機のメンテナ

ンス法をまとめています。こち らもぜひチェックして下さい。

山田先生とはクーガ仲間

●BCLの神様である山田先生の 愛機が、松下電器産業の「クー ガ115 (RF-1150) | だったとは知 りませんでした。私はこれより 前の「クーガ7」を使用してい たので、2022年第3特集の「山 田耕嗣 回顧録」を非常に興味深 く読んだのはいうまでもありま せん。当時は日本短波放送で、

『ハロージーガム』を聞く日々。 また、ベリカード欲しさに各局 の受信感度を調査し、受信報告 書を送っていたことも良い思い 出です。もう半世紀以上前の話 になりますが、これを読んでい る間は、心がタイムスリップし た懐かしいひと時でした。また 定期的に特集をお願いします。

(山口県/フジ丸)

山田先生はソニーとつな がりが深いという話を聞 いていたが、松下電器産業のラ ジオが最後の愛機だったという のは衝撃じゃったわい。

晩年、短波放送はイギリ ス・NASAの小型受信機

[HF-4E] で聞いていたそうで、 こちらも渋い機種でする。

山田先生の記事について と は、ベテランの読者氏か らたくさんの反響をいただきま した。もう1通紹介しましょう。

山田チルドレンは永遠に

●山田先生が亡くなってから、 もう14年になるのかとしみじみ。 私は今でもBCLの文字を見るだ けで、心がときめく山田チルド レンです。当時のBCLラジオや 関連書籍も大事に保管していま す。ということで、私の愛機だ った「クーガ115」を押し入れ から出して、3月号の記事を読 みながら久々に操作してみまし た。何ともいえない懐かしい時 間…。感謝します。

(大阪府/南京おやじ) 山田先生の偉大さが改め て分かったわい。ワシら も微力ながら、BCLの魅力を 後世に伝えていきたいのう。

定年後は夢に没頭

●私はラジオライフを創刊の頃 から愛読している、映像系の元 技術者です。2021年秋にリタイ



はがきでこんばんは

アし現在は65歳。若い頃からラジオ製作やアマチュア無線をたしなんでいましたが、仕事にしたが、大は事にしたのないまいました。ただ、在職中も「ランオをいじりたい」といいが強くあり、退職を機にようが強くあり、退職を機にようでは、でのSPラジオの製作にはなく異なる技術の奥深さに、今なお刺激を受けています。

(長野県/カントリーダド) カントリーダドさんから は、完成したDSPラジオ の写真も送ってもらいましたぁ。 コロッとした黄色いボディが可 愛いでする。

さすが元技術者だけあって、インターフェースの作り込みはさすがじゃ。音質にもこだわっているようじゃし、そのまま製品化できそうなクオリティじゃわい。

定年してなお、探究して いく姿はさすがです。僕 たちも見習いたいですね。では、 今回はここまで。また来月お会 いしましょう。





◆音質にもこだわり、100mm径 の大型スピーカーを中央に配置。 それを囲むように、ボディはホ ームセンターで入手した厚さ5 mnのベニヤ板で形成している

◆ラジオモジュールは、AM/FM/SW が受信可能なaitendoの「M6955」を使 用。16ケタ2行のLCDを採用すること で、周波数に加えて局名も表示でき るようにした







高齢の男性がスマホやスマートウォッチを自慢して、それを見た友人が驚いています。シニア向けの便利機能が搭載? トンデモ仕様の中華製裏グッズだった? 2人はどんな会話をしているでしょう。



注目の 珠組・話題

声の演技でリスナーの想像力をかき立てて委ねる **ラジオドラマを継承する番組**

そもそもこの番組は、声優事 務所の青二プロダクションの創 業者で、当時会長だった久保進 氏が、声優プロダクションにと って大事な活躍の場であるラジ オドラマが少なくなっているこ とを危惧し、現社長の竹内氏へ ラジオドラマの番組を立ち上げ るように指示を出したことに始 まる。

1970年代後半、声優ブームが起こり、各局がラジオドラマ番組を制作。多くの中高生リスナ

ーたちが、ラジオの前にかじり 付き、そこから流れてくる声優 の声に思いを馳せ、想像力全開 でラジオドラマを楽しんだ。

しかしながら、その後ラジオドラマ番組は次々と姿を消していく。己の声の演技力でリスナーの想像力に働きかけ、画の無いラジオドラマに画を描かせる声優たちの活躍と勉強の場が無くなってしまった。その状況を危惧した青二プロダクションが立ち上がり、2006年1月4日に

『青山二丁目劇場』は誕生した のである。

セリフの立て方でイメージが変わる

この番組がどうやって作られているのかを見てみよう。話を伺ったのは番組ディレクターの久保速人氏。2011年に番組を手がけるようになった、40代のベテランディレクターだ。

この番組の台本は、ほとんど がオリジナルのため、作家へ台 本を依頼するところからすべて が始まる。台本が上がってくる とプロデューサーによるチェッ クが入り、青二プロダクション に台本が渡されキャスティング。 そして出演声優がスタジオに集 まり、セリフ収録が行われる。 ラジオドラマの収録風景という と、立って身振り手振りを交え ながらのイメージだが、この番 組の場合、ラジオ番組用のスタ ジオを使用するため、常設され ているデスクなどの移動が難し く、物理的な理由のため座って の収録となっている。

「出演者は皆さんプロですから、



2022年3月7日放送のオリジナルドラマ『靴になりたい男』の出演者。左前から時計回りに、金本涼輔、磯部弘、柿沼紫乃、満仲由紀子。テーブルを囲んで収録し、劇中で相対する者同士が対面して座っている

青山二丁目劇場

文化放送 FM91.6MHz AM1134kHz P曜日 20:30~21:00

2006年1月4日にスタートしたラジオドラマ番組。青二プロダクション所属の 俳優が出演し、支配人と呼ばれる司会進行役は古川登志夫。オリジナル作品 を中心に放送しており、古川登志夫の作・演出や声優として出演する回もある。

台本を読み込んで演技プランを 立ててらっしゃいますので、僕 から注文を加えることはありま せん」と久保ディレクター。

劇場の支配人として番組の進行役を務め、時には出演もする古川登志夫氏は、「声優自身があたければならないのがラジオドラマ。台本を読んで、どういう画をリスナーに想像さプランを考えます。ここが声優としての力量の見せどころです」。ラジオドラマの出来不出来は声優にかかっているという。

例えば、「この本をあなたにあ げる」というセリフの場合、ど こを立てる(強調する)かによ って場面が全然違ってくる。「こ の本を」を立てた場合は、複数 の本の中から選んだ1冊という 画が浮かんでくる。「あなたに」 を立てた場合は、複数の人間の 中からあなたが選ばれたという 場面が思い浮かぶ。テレビドラ マなら複数の本か複数の人を見 せておいて、「あげる」と言いさ えすればいいのだが、リスナー にその場面を想像させなければ ならないラジオドラマは、こう いう声優の演技プランが不可欠 なのだ。

リスナーとの距離が 近い小劇場のイメージ

声優によるセリフ収録が終わると編集作業に入る。まずはノイズの除去。唇が開く時の"ピチッ"というノイズや、口の中が鳴る細かなノイズを取っていくのだ。平均8時間かかる編集作業の半分は、ノイズの除去に費やされるという。これが終わるとSE(効果音)やBGMを付ける作業に入る。

「台本にSEやBGMの指示はほとんど記されていないので、自分で選んで付けていきます」(久保ディレクター)

SEやBGMを頻繁に使うとリススナーの想像力を狭めてしまうのれたのという。まさし、のだけにするという。まさし、ではなばざるがごとし場ができる場合に、対しても場合に、その場を不必できるSE。例えば、居下の音を流す。そして心できるSE。例えば、居下の時間では、まためのBGM。ドラマの実技をより盛り上げるための方法をより盛り上げるための方法をより盛り上げるための方法をより感がある。



古川登志夫(ふるかわとしお) 声優。『機動戦士ガンダム』のカイ・シ デン、『うる星やつら』の諸星あたる、 『ONE PIECE』のエース、『ドラゴンボー ル』シリーズのビッコロなど多数出演。 所属する青二プロダクションの俳優養 成所、青二塾の東京校塾長として後進 の指導にも力を入れている

にBGMを流す。

この番組を聞くとよく分かる のだが、SEやBGMが少ないおか げで声優のセリフだけでイメー ジが広がっていく。

以上で編集作業は終了。

「ラジオドラマというのは、少人数の観客の前、狭い舞台の上で少人数の役者が演じている小劇場のイメージ」と久保ディレクター。この距離感の近さ、まさにしゃべり手とリスナーの関係と同じだ。

「ラジオドラマはリスナーの想像力に訴え、委ねるという独自の文化。残していかなければなりません」(古川氏)

ネットでは今、オーディオドラマが人気となっている。古川登志夫氏の言う独自の文化は、確実に広がっている。人に想像力がある限り、ラジオドラマは続く。 (文/薬師神亮)

試して徹底レビュー ラジオ探偵団

手の平ボディに高感度と高音質を搭載

HanRongDa HRD-700

仕事柄、多くのラジオを目にしますが、一目惚れすることは滅多にありません。そんな私が思わず心を奪われてしまったのが、モスグリーンをベースにした武骨なミリタリーデザインがたまらないHanRongDaのラジオ。Amazonで見かけるものの、いつもすぐに「在庫切れ」となってしまい、買えずにいました。そこで、海外仕様であることを理解した上で、中華通販のAliExpressで入手したのです。

受信周波数範囲は 北米仕様でインプレ

手の平に収まるほどコンパクトなHanRongDaの「HRD-700」は、AM/FMラジオ放送、短波放送に加え、Weather Band(竜巻などを知らせるアメリカの公共放送)に対応し、Bluetoothスピーカー

機能とMP3プレーヤー機能までも詰め込んだラジオです。北米仕様のため、初期設定におけるAMラジオ放送の周波数ステップが10kHz(520~1710kHz)になっているほか、FMラジオ放送の受信周波数が、87.0~108.0MHzから変更できません。

全体的な作りや質感は納得のいくレベルです。デザイン上の理由からパーツを複数に分けていたり、パーツごとにモスグリーンとブラックを使い分けるな、手が込んでいて安っぱを優じられません。デザイン突起でなため、音量ダイヤルの突起じまなたが、それ以外、チューニングダイヤルなどは十分な大があって操作もスムーズです。

電源を入れると、「Radio」という音声が出力。この音声ガイド

は、動作モードの切り替え時にも流れます。LED表示の情報量は多く、動作モードや受信バンドの表示はもちろん、MODボタンを押すことで、音量レベルメーターや電池残量まで表示できるスグレモノです。

そして、何より驚かされたのが、針式チューニングでありながら、放送局のメモリーに対応している点です。ATS(Auto Tu ning Storage)機能による自動メモリーのみの対応ですが、AM/FM波で各20局、短波はバントがでをに10局×7バンドで、合計110局のメモリーが可能。任意の放送局は登録できませんが、再生ボタンの長押しで、受信ます。スキャンも数秒と高速なので、旅先でローカル局を探すのにも便利です。



実勢価格:3,300円

に分かれる。短波帯は7バンドで示される。短波帯は7バンド示部の真上にあるLEDの点灯受信バンドの表示は、周波数表

【受信周波数】

AMラジオ放送:522~1620kHz

(9kHzステップ)

FMラジオ放送:87.0~108.0MHz 短波放送:5.70~17.90MHz

短波放送・5.70~17.90MHZ Weather Band:162.400~162.550MHZ 【サイズ】53W×88H×37Dmm

【重さ】126g

【電源】BL-5Cリチウムイオン充電池

文/手島伸英 (横浜探偵団)

●「HRD-700」の入手先: AliExpress https://ja.aliexpress.com/

サイズを超えた豊かな音量から生み出される高音質

本体がコンパクトなので、ス ピーカーの口径も小さいのです が、サイズを超えたパワフルで 聞き応えのある音です。MP3プ レーヤー機能で音楽を聞くと、 よりハッキリとした"パンチ" を感じられます。特性はフラッ トではないものの、低域から高 域までクセを感じません。分解 能が高く、トークは音声の低音 までしっかりと聞き取れます。

音楽を再生しても、音楽的に破 綻なく再生されるのが実に心地 良いのです。イコライザー装備 で、POPやROCKなど6種類から 好みの音質を選べるのも評価し たいポイントです。

スピーカー周りの基本性能が 高いため、AM/FM波も短波も受 信音はとてもクリア。多少の混 信やフェージングを受けても、 ストレートに頭に入ってきます。



スピーカーを密閉することで高音質に 貢献。また、基板を利用したアンテナ を内蔵して高い感度を得ている

全バンドで感度は抜群でチューニング操作もスムーズ

感度は良好で、このサイズの ラジオとしてはトップクラスの 実力です。特にFM波の感度は 抜群で、アンテナを振り回して 電波を追いかけなくても、しっ かりとキャッチしてくれる実感 があるのです。モノラル専用と いうこともあって、ステレオ受 信に伴う分離ノイズと無縁なの も、聞きやすさに大きく貢献し ています。

HRD-700のチューニングダイ

ヤルは、特別な減速機構が無い にもかかわらず、チューニング 操作はさほど難しくありません。 AFC (自動周波数制御) の引き 込みが強いためで、ローカル局 であれば、スムーズに目的の放 送局に合わせられるでしょう。 ただし、遠方局で信号が弱い場 合などは、どうしても強い局に 引っ張られる傾向があり、AFC の特性が裏目に出て苦戦を強い られることがありました。

●HRD-700の受信感度

周波数	放送局	SINPO	
	AM局		
594kHz	594kHz NHK第1(東京)		
954kHz	954kHz TBSラジオ		
1242kHz	ニッポン放送	55555	
1314kHz	ラジオ大阪	45433	
	FM局		
80.0MHz	TOKYO FM	55555	
89.7MHz	InterFM897	55555	
91.6MHz	文化放送	55555	
92.4MHz	ラジオ日本	55555	
93.0MHz	ニッポン放送	55555	
	短波局		
6055kHz	ラジオ NIKKEI	22222	

型番の異なるワイドFM対応の"日本仕様"が買い

HRD-700には、スリープタイ マー機能やLED表示のオフ機能 が搭載されていたり、USB Type-Cによる充電が行えるなど、実 用的な機能が満載。北米仕様の ため取扱説明書が英語表記だっ たので、使い方や設定などもな んとか理解できました。残念な のは、日本向けの技適マークが 見当たらなかったこと。Bluetooth スピーカー機能は使わない方が

いいでしょう。

Amazonで販売されている製品 は、76.0~108.0MHzのワイドFM に対応するなど、日本向けにカ スタマイズされています。そし て、防水ポーチと外部アンテナ、 日本語の取扱説明書が付属。型 番も変わり、ZHIWHISの「ZWS-700」です。技適マークの有無 は不明ですが、こちらを買うの がベターでしょう。

周波数ステップの変更方法

電源オフでBANDボタンを長押し





LED全点灯中にBANDボタン押下



WBランプが消灯すれば9kHzステ ップに、点灯させれば10kHzステ ップに切り替わる

BCLニュース BCLニュース ウクライナのRadio KievとアルメニアのRadio Erevan 海外短^{液放送} ウクライナのRadio KievとアルメニアのRadio Erevan

ウクライナで始まった戦争は 2022年3月中旬の時点で一般市 民にも多くの犠牲者が出る事態 となっており、度重なる停戦交 渉も余程のことがない限り進展 する気配はないように見えまなか まさか21世紀になってこんな中が たちで戦争が起こり、世界中で 為す術なしという状態を見せつ けられるとは思いませんでした。

今回のウクライナの危機と同じことが他の地域で起こることも考えられて、ことによると、過去に経験したことのないややこしい世界になってしまうのかもしれせん。

短波放送リスナーに ウクライナは身近

ロシアを含む15の共和国で構成されていた昔のソ連邦を思い起こすと、ソ連崩壊後から現在に至るまで各国がいかに不安定であるかを実感させられます。 皮肉なことに、ラジオに関していえばソ連時代の方が安定して分かりやすかったのも事実ではないでしょうか。

ソ連時代はモスクワ放送以外に各共和国が海外向けの放送を短波で行っていました。日本で最も受信しやすかったのが、ウクライナの「Radio Kiev」。北米向けの英語放送が日本時間の延東中継されていて、短波カイは比較的身近な存在でした。北米東部にはウクライナからの移民が多いため、英語とウライナ語の番組が続けて放送され

ます。特に印象に残っているのは、放送開始時のチャイムのインターバルシグナルで、開始音楽などはなく、女性アナの「This is Radio Kiev…」というアナウンスで淡々と番組が始まるというものでした。

余談ですが、後年モスクワ滞在中にキエフスカヤという駅に降りると、ウクライナホテルの立派な建物が威容を誇っていました。モスクワには他にも、ペキンホテルやレニングラード・テルといったソ連内外の都市の名を冠した高級ホテルがあ各地した。地下鉄の駅名にもく、いった名前を冠するあたりにロシア独特の一種の事大主義的ものを感じたものです。

ソ連の西の果で、トルコと国境を接するアルメニアからも「Radio Erevan」が極東中継で北米向け英語放送を行っていました。開始時は男女アナが交互にアルメニア語でアナウンス。続いて、アルメニアの代表的な作曲家であるアラム・ハチャトリアンの曲で番組が始まります。この局のベリカードは縦横5cmほどのサイズで、私の所持して

いるベリカードの中でも際立って小さいものです。ペナントをプレゼントしていただいたことがありますが、アルメニア語の文字が全く読めず、何が書いてあるか今でも分かりません…。

アルメニアというと日本人に はなじみが薄いかと思われます が、実はそうでもありません。 19世紀末から20世紀初頭に当時 オスマントルコ帝国の少数民族 であったアルメニア人の大虐殺 事件があり、その様子が一部フ ィルムに記録されています。故 郷を追われた大勢のアルメニア 人難民が橋を渡ろうとするも重 みで壊れてしまい、数え切れな い難民が川に流されていくとい う衝撃的な映像です。スタジオ ジブリの宮崎駿監督が1980年頃 に雑誌連載していた『風の谷の ナウシカ』の中で、このフィル ムに影響を受けたと思われる場 面があり、アルメニアという国 が決して縁遠い国ではないこと を感じたのを今も覚えています。

旧ソ連の海外放送について、 次回も触れる予定です。ソ連邦 が崩壊してから20年以上経ちま したが、今後もその影は残って いくのではないでしょうか。



ウクライナ・Radio Kievの インターバルシグナル

1980年代、ソ連時代のウクライナから放送されていた「Radio Kiev」。You Tubeでは当時の音源がアップされており、インターバルシグナルも聞くことができる。こちらの動画の音声は1977年頃のものらしい。

タイ王国

●ラジオ・タイランド/Radio Thailand World Service

★22:00~22:15 9940

住所: Japanese Section, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huay Khwang Bangkok 10400 THAILAND (返信には IRCを1枚 同まれ)

FAX: +662-2770943/+662-2774022 (受信報告書不可)

ベトナム社会主義共和国

●ベトナムの声/Radio The Voice of Vietnam

★20:00~20:30 9840 12020

★21:00~21:30 9840 12020

★23:00~23:30 9840 12020

住所: Japanese Section, 58 Quan Su Street, Hanoi, S.R.VIETNAM または Japanese Section,37 Ba Trieu Street, Hanoi, SO CIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

http://www.vov.org.vn/

インドネシア共和国

●インドネシアの声/The Voice of Indonesia

★21:00~22:00 3325 4750

住所: Japanese Section, Voice of Indonesia JL.Merdeka Barat, Jakarta 10110, INDONESIA (返信にはIRCを2枚同封)

電話:+62-21-345-7132 rri@rri-online.com(日本語OK) http://www.rri-online.com/

イラン・イスラム共和国

●イラン・イスラム共和国国際放送 ラジオ日本語/IRIB

住所: Islamic Republic of Iran Broadcasting World Service Japanese Radio, P.O.Box 19395-6767, Teheran, IRAN

jar@irib.ir http://www.irib.ir/Worldservice/japaneseRADI0/ ※2018年9月22日閉局。Webサイトは今後も継続予定

ウズベキスタン

●主の再臨に備えて/T8WH

★22:00~23:00 13580(土曜日)

住所: Preparing for Jesus Coming. P.O.Box 821791 Vicksburg, MS 39182 U.S.A.

http://www.kwhr.com/

アルゼンチン共和国

● RAE / Radiodifusion Argentina al Exterior

★18:00~19:00 9455(火~土曜日)

※ストリーミング放送。iOSと Androidの専用アプリ 「Radio difusión Argentina al Exterior」が配布されている

住所: CCasilla de correo 555-C1000WAF Buenos Aires-Repub lica Argentina

FAX: +54-11-4325-6368

rae@radionacional.gov.ar (日本語不可)

http://www.rae.com.ar

オーストラリア

●HCJB日本語番組/HCJB-Australia

★07:30~08:00 15410(土曜日、日曜日)

★20:00~20:30 11905(土曜日、日曜日)

住所:〒169-0073 東京都新宿区百人町1-17-8 淀橋教会 HCJB係(返信に84円切手2枚を同封)

http://japanese.reachbeyond.jp/

Reach Beyond Australia

★7:30~8:00 15410(月曜~金曜日、いのちのみことば)

ロシア連邦

●ロシアの声/Voice of Russia (スプートニクに名称変更)

現在、短波の送信を停止。局名を、情報通信・ラジオ「ス ブートニク」へ変更して活動中。日本語番組はWebサイト で聴取できる。

http://jp.sputniknews.com/japan/

カナダ

● BVB (極東ロシア送信) / Bible Voice Broadcasting (ドュシャンベ中継) ★20:30 ~ 20:45 21480

Madagascar中継)(日曜日・希望の灯)

住所: Bible Voice Broadcasting Japanese Section, P.O.Box 425, StationE, Toronto, Ontario M6H 4E3, Canada 日本語放送は中止され、英語番組が放送されている

mail@biblevoice.org (日本語未対応) http://www.biblevoice.org/

グアム

● KTWR

★20:30~21:00 9910(土曜日)

★21:15~21:45 7500(日曜日、フレンドシップラジオ)

アメリカ合衆国

● WRMI (Radio Miami International (2014年10月1日 放送開始) ★19:00~20:00 7570 (Family Radioの日本語番組)

トルコ

●トルコの声

★20:30~21:30

2015年2月15日からWebサイトにて、日本語放送を放送している。

http://www.trt.tr/japanese

インド

●オールインドラジオ (All India Radio)

日本語 Web サイトで日本語番組の配信を始めた。 http://allindiaradio.gov.in/homepage2/





2022年4月25日(月)発売

第 1 特集 教習所では教えてくれない路上の常識 & 裏知識

第2特集 歩いてポイントゲット、薬の飲み忘れ防止、カロリー計算…

第3特集 延命措置でまだまだ聞けるぞアナログ簡易無線!

おもしろ無線受信塾

特別企画

悪質化が進む迷惑&詐欺メールの傾向と対策

特別付録

高速&一般道路オービスマップ2022完全版

※内容は一部変更になる場合があります。

※本誌の無断転載を禁じます。

※万が一、落丁・乱丁がありましたら、お手数ですが、小社販売部までお送り下さい。

anted 塙&タレコミ大募集

『ラジオライフ』編集部では、読者の皆さんからの各種情報提供をお待ちしています。愛用の受信機でゲットし た周波数情報、知って得する裏ワザ情報、各種システムのセキュリティホールなどなど、何でもお客せ下さい。 巻末の投稿ハガキのほか、メール、FAX、封書での投稿も大歓迎! 以下の宛先までお願いいたします。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS`85ビル3F

三才ブックス ラジオライフ編集部「(各コーナー)」係

電話:03-3255-7995 FAX:03-5298-3520 メール:mail@radiolife.com

本誌の最新情報・裏話を、メルマガ、ブログ、Twitterで配信中! 気になる人はPC、スマホ、ケータイから以下のURLにアクセスしてチェック!

■メルマガ(まぐまぐ!)

http://www.mag2.com/m/0000196490.html http://www.sansaibooks.co.jp/b_kampf

■ラジオライフ編集部ブログ ■ラジオライフ編集部 on Twitter https://twitter.com/radiolife1980

■ラジオライフ.com

http://radiolife.com/

ラジオライフ5月号

2022年4月25日発行 第43巻第7号

発行人 塩見正孝

編集人 小野浩章

和田梨那

関口岳彦 宍倉淳 四戸和行

表紙デザイン ソルト

本文デザイン

ソルト/細工場/アトリエさわやか/ BUGGY POT/コイグラフィー/ アイダックデザイン

イラスト

星野タカユキ/ケイ/横山公一

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町2-6-5

OS'85ビル3F

TEL 03-3255-7995 FAX 03-5298-3520 MAIL mail@radiolife.com URL http://www.radiolife.com/

印刷,製本/大日本印刷株式会社

© 三才ブックス2022



Tapo C210

Tp-Link



スマホとWi-Fi環境があれば運 用可能なネットワークカメラ。 解像度は2304×1296ドット で、赤外線録画や通話機能も 備える。留守番中の子供やペ ットの見守り役にいかが?



最大7倍ズームのコンパクトな単眼鏡。片手でズームや ピント合わせが行える。ドアの外から、ドアスコープを 利用した安全確認を試してみたい方はぜひ!

4m以内に人が近づくと発光する センサーライト。マウント用の 脚はフレキシブル型で、雨どい や手すりなどに取り付けられる。 電源は単3形乾電池×3本





指紋センサーで開錠するスマートロック。登録できる指紋は 20個で、4.5mmのチェーンと防刃布で切断を防ぐ。防水性能 はIP65なので、雨ざらしになっても大丈夫



1名様

下着を隠した状態で干せる 洗濯ハンガー。上部のフックはシャツハンガーの底面 にかけ、上にシャツなどを 被せて使う。安心して外干 しできそう

KS-SF31 WSDCAM



LEDの点灯で指示を出せる、自転車用テールライト。駐 車中にリモコンのロックボタンを押すと、振動を検知して110dBのアラームが発生する機能もアリ。盗難防止に も役立つ



ハードシェルタイプの宅配ボックス。南京 錠と250mmのワイヤーが付属する。耐荷重 は820kg。その堅牢さを確認してほしい。 サイズは54W×33H×36.5Dcm

2022 年 4 月 25 日消印有効 ※入選者の発表は2022年7月号で行います。

方

応

上記製品を実際に使用し、誌面作成にまた、モニターで得られた回答はリポー ます。ご希望の方は巻末のアンケートハ ガキに「希望する製品」と「希望する理 由」を明記の上、編集部までお送り下さ い。応募はハガキ1枚につき1品に限り

ご協力いただける実名モニターを募集し トが終了した後に掲載します。なお、リ ホートと転んた表面はことに ただいてかまいません。ご記入いただい た個人情報は、モニター製品の発送作業、 及び誌面改善や企画作成時の参考資料と ます。モニターの方には製品の使用感に してのみ使用させていただきます。それ 関するリポートを作成していただきます。 以外の目的では使用しません。 2022年3月号の入選者(敬称略) ATOM Cam Swing…大阪府/藤本清太郎 グリップヒーター GHO80 …宮城県/阿部英俊 送風シートクッション…新潟県/金川定 車内車 載扇風機…北海道/平瀬芳幸 Help ッシュ!…北海道/今林典之 シューズカバー…広島県/梶川航 モーション病気メガネ…東京都/田中陸